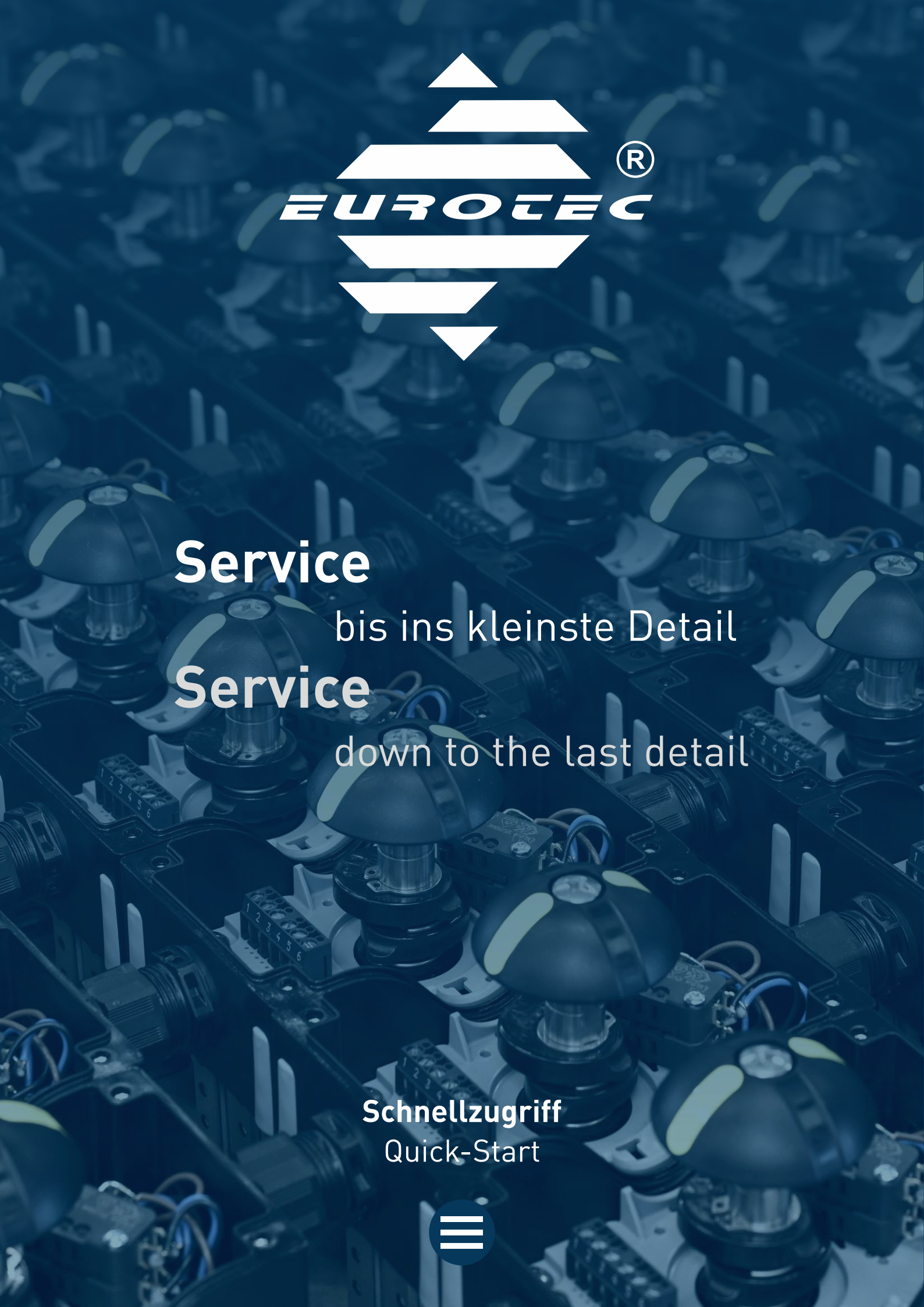


Service

bis ins kleinste Detail

Service

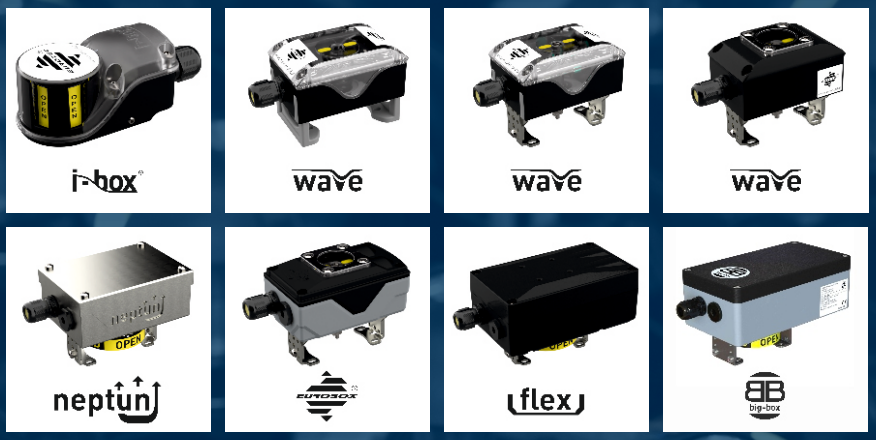
down to the last detail

Schnellzugriff

Quick-Start

Zubehör rund um den pneumatischen Schwenkantrieb...
Everything you need for pneumatic actuators...

Endschalterboxen Standard
Limit switch boxes
Non-Ex



Endschalterboxen Ex-Geschützt
Limit switch boxes
Ex-proof



Magnetventile Standard
Solenoid valves
Non-Ex



Magnetventile Ex-Geschützt
Solenoid valves
Ex-proof



Zubehör rund um den pneumatischen Schwenkantrieb...
Everything you need for pneumatic actuators...

Pneumatikzubehör
Air Parts


ES-GS


GS


DP


APN-1/2"-1/4"


DPN


SEB


SD


DRSD

Montage-Sets
Mounting kits

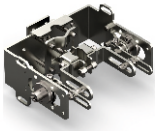

msh


msh


msh


msh


LinKit


LinKit

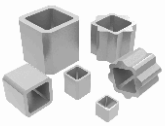

eso


esoII

Adaption
Adaption


MBNE | MBNS

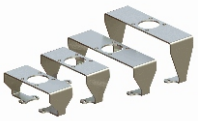

ARE


RHE | RHX

VDI / VDE


IMBHV


MBH

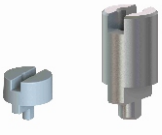

MB


MB-WDF

Zubehör
Accessories


PE-BB-MV


WD-F05-SET


WV


OA



Ihr kompetenter Partner

„Zubehör rund um den pneumatischen Schwenkantrieb von nur einem Lieferanten“...das war meine Wunschvorstellung, als ich selbst noch im Armaturenhandel tätig war. Da kam mir der Gedanke, das selbst umzusetzen. Und so gründete ich im Jahr 1996 die EUROTEC Antriebszubehör GmbH. Wichtig war mir dabei nicht nur alles aus einer Hand zu liefern, sondern vor allem auch ein hoher Qualitätsstandard und ein innovatives Design. Heute hat mein familiengeführtes Unternehmen einen festen Platz unter den führenden Herstellern für Antriebszubehör in Deutschland und ist auch weltweit etabliert. Dafür sorgt unter anderem unsere stetige Weiterentwicklung im Bereich der Zertifizierung und Produktbescheinigungen.

Knut Berge - Geschäftsführer / Inhaber

Your competent Partner

„Getting everything you need for pneumatic actuators from just one supplier“...that was what I wanted to have back in the days when I was working in valve retail. It was then that I realised how - promting me in 1996 to set up EUROTEC. More than being just a one-stop provider, though, I wanted to innovate and deliver products on the cutting edge of design. Beyond Germany, my family business is also one of the top addresses for actuator accessories on the world stage, having continuously moved forward and attracting a whole string of certifications to its name.

Knut Berge - General Manager / Proprietor

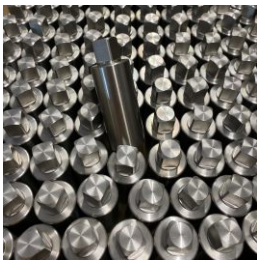


Wir liefern nicht nur alles Zubehör rund um den pneumatischen Schwenkantrieb, sondern vor allem auch einen hohen Qualitätsstandard und ein innovatives Design. EUROTEC hat einen festen Platz unter den führenden Herstellern für Antriebszubehör in Europa und ist auch weltweit etabliert.

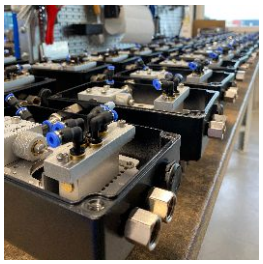
Dafür sorgt unter anderem unsere stetige Weiterentwicklung im Bereich der Produktpalette, der Zertifizierungen und Produktbescheinigungen.

We provide not only the accessories around the pneumatic actuators, but also a high quality standard and an innovative design as well. EUROTEC is one of the leading manufacturers of actuator accessories in Germany and also established itself worldwide.

We ensure this, among other things, by our continuous development of our product range, certifications and product attestations.





Warum EUROTEC?

> Zubehör für Industriearmaturen aus einer Hand
> Eigene Entwicklung mit innovativem Design
> Übersichtliche technische Dokumentation
> Hohes Fachwissen im Ex-Bereich
> Kurzfristige Entwicklung und Realisierung von Sonderlösungen
> Hohe Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten
> Faire Preise und schnelle Lieferungen
> Produktionsstandort Deutschland
> Know-how seit 1996

Why EUROTEC?

> One-stop-shop for accessories for industrial valves
> In-house development with innovative design
> Clearly structured technical documentation
> Expert knowledge in hazardous area applications
> Development and realisation of special solutions at short notice
> High flexibility and quick reaction time
> Fair prices and prompt deliveries
> Production site in Germany
> Know-how since 1996



Wussten Sie, dass...

unsere Endschalterboxen komplett in Deutschland gefertigt werden?

[Kontaktieren Sie uns]

Did you know that...

all of our switch boxes are produced exclusively in Germany?

[Please contact us]







EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

Einleitung Endschalterboxen

Endschalterboxen dienen zur Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Industrie-Armaturen, die durch pneumatische Schwenkantriebe gesteuert werden.

Wir verbauen knapp 800 verschiedene Schalter und Sensoren von zahlreichen Marken in 7 verschiedene Boxenserien. Dazu gehören mechanische Mikroschalter, induktive V3-Sensoren, Schlitzinitiatoren, Doppelsensoren, Reedschalter, Winkelsensoren sowie Potentiometer und Pneumatik Ventile. Dazu bietet unser bewährtes Baukastensystem diverse Optionen für optische Positionsanzeigen, Kabelverschraubungen, Steckanschlüsse, Magnetventilanschlüsse und vieles mehr.

Zu unseren Endschalterboxenserien gehören: **i-box, wave, EUROBOX, neptun, flex, nxt-d, d-box und big-box.**

Sie unterscheiden sich unter anderem durch die Art der Montage, Gehäusegröße, Gehäusematerial und Zündschutzart. Je nach Ausführung sind sie in normalen oder in ex-geschützten Bereichen einsetzbar. Dafür haben wir diverse Zulassungen wie SIL, UKCA, CCC, ATEX, IECEx.

Unsere Endschalterboxen werden alle in Deutschland hergestellt und vor der Auslieferung standardmäßig auf einen Schwenkbereich von 0-90° eingestellt. Jeder Sensor in der Box wird zu 100% auf Funktion geprüft bevor die fertige Endschalterbox unser Werk verlässt.

Introduction limit switch boxes

Limit switch boxes provide feedback and control the position of industrial valves that are operated by pneumatic part-turn actuators.

We mount approximately 800 different switches and sensors from numerous brands into 7 different switch box series. These include mechanical micro switches, inductive V3 sensors, slot sensors, dual sensors, reed switches, angle sensors, potentiometers and pneumatic valves. Our proven modular system also features various options for visual position indicators, cable glands, plug connectors, solenoid valve connections and many more.

Our limit switch box series include: **i-box, wave, EUROBOX, neptun, flex, nxt-d, d-box and big-box.**

Among other things, they differ in the assembly method, housing material and size, and explosion protection type.

Depending on the design, they can be used in safe or hazardous areas. Therefore we maintain various approvals, such as SIL, UKCA, CCC, ATEX, IECEx.

All our limit switch boxes are manufactured in Germany and are normally pre-set to a swivel range of 0-90° before delivery. Every sensor inside the switch box is 100% function-tested before the completed limit switch box leaves our factory.

i-box

Kompakt, einfach und effizient

Die i-box wurde 2010 entwickelt und wird ausschließlich in Deutschland hergestellt. Sie kann mit ihrem raffinierten Befestigungssystem schnell und einfach direkt auf den Antrieb aufgebaut werden und ist dadurch äußerst platzsparend. Trotz der sehr kompakten Bauform bietet sie Platz für 1-2 mechanische Wechselschalter oder induktive Sensoren in V3-Bauform. Ihre große OPEN-CLOSED Anzeige ist auch aus großer Entfernung noch gut sichtbar. Alternativ kann sie für die Anzeige von T- oder L-Bohrungen ausgestattet werden. In der Standardausführung eignet sie sich für das Antriebsbohrbild 80x30mm mit den Wellenhöhen 20 und 30mm. Für andere Bohrbilder benötigen Sie unsere höhen- und weitenverstellbare Edelstahlbrücke IMBHV. Das i-box Gehäuse wurde durch ein externes Prüflabor auf Dichtheit geprüft und erreicht die Schutzarten IP66 und IP67 gemäß DIN EN 60529.

Compact, easy and efficient

Developed in 2010, the i-box is exclusively produced in Germany. By means of its clever mounting system, it can be mounted quickly and directly on the actuator and is therefore extremely space-saving. Despite its very compact design, there is place for 1-2 mechanical micro switches or inductive sensors in V3 design. Its large OPEN-CLOSED visual indicator is clearly visible from a large distance. Alternatively, it can be equipped with visual indicators for T- or L-bores. The basic version is suitable for actuator hole spacing 80x30 mm with shaft heights of 20 and 30 mm. For other hole spacings, our stainless steel bracket IMBHV, which is adjustable in height and length, will be needed. The i-box housing was tested in an external test laboratory and provides a degree of protection by enclosure IP66 and IP67 according to IEC 60529.







EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

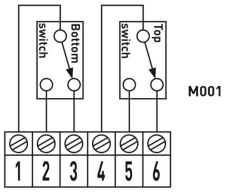
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

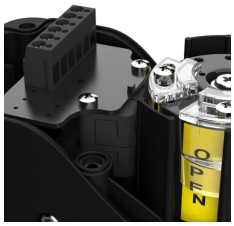
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**IP2M01**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

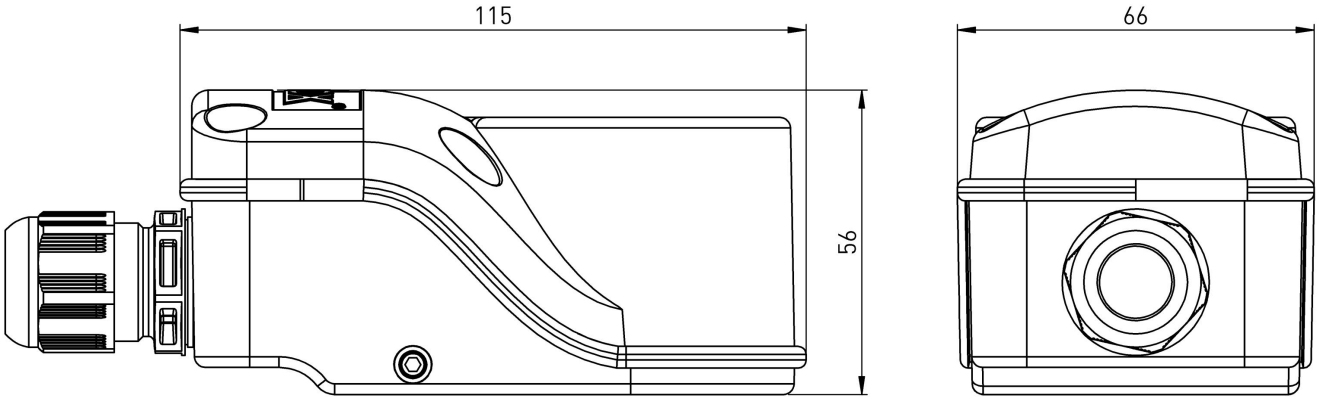


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

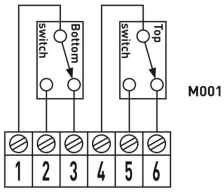
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

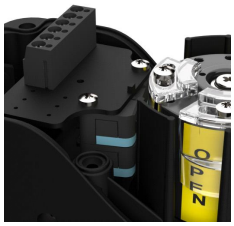
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**IP2M01-488**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Au:0,1A(250VAC/24VDC), Ag:10A(250VAC)/2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

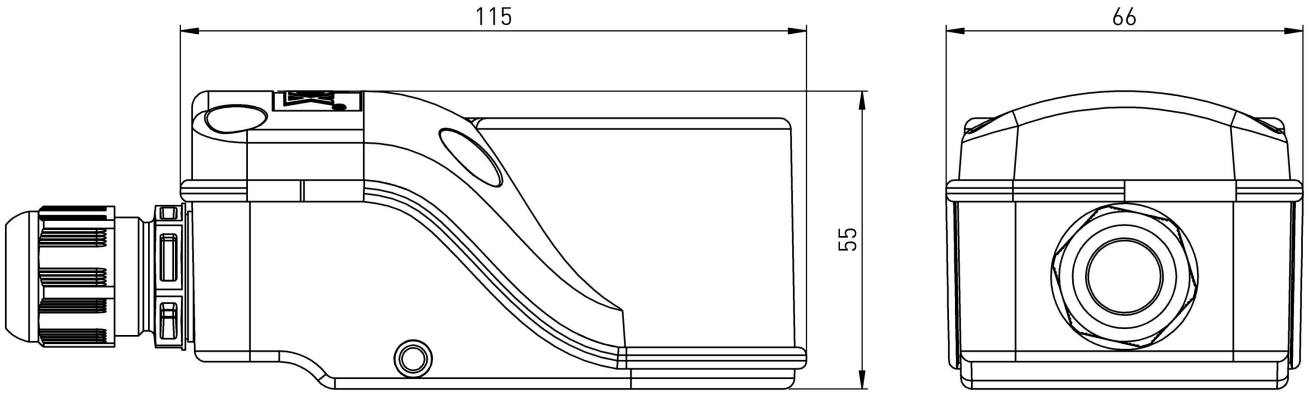


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

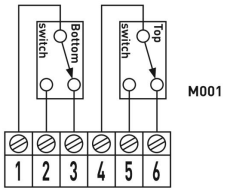
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

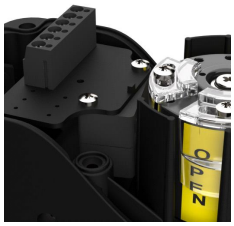
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**IP2M01-618**
Endschaltertyp Switch type	Honeywell, V15H10, gold
Spannung/Strom Voltage/Current	0,1A (250V AC), 0,1A (24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

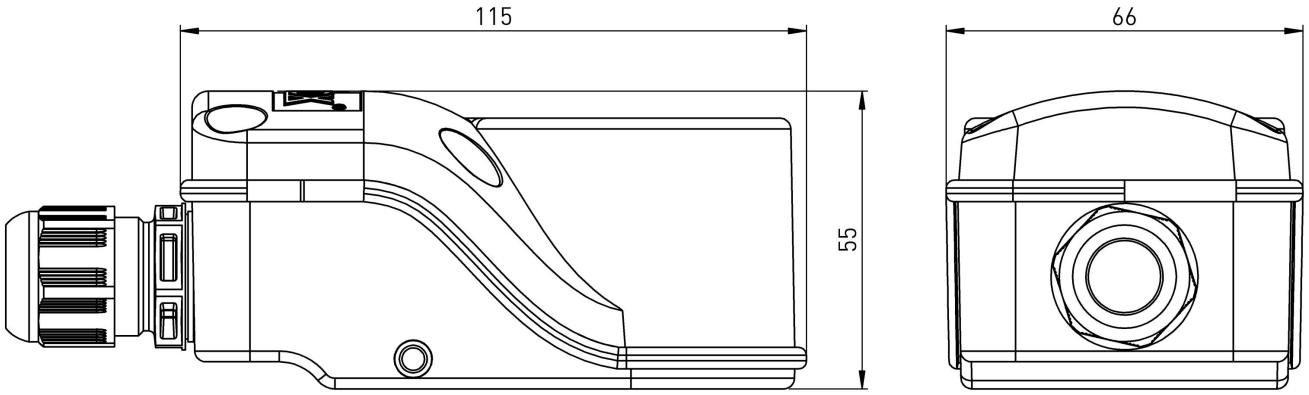


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

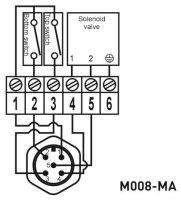
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPST NO

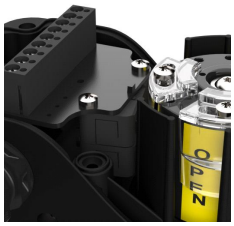
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**IP2M01-M12-MA**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	4A(60V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M12x1 (5P)

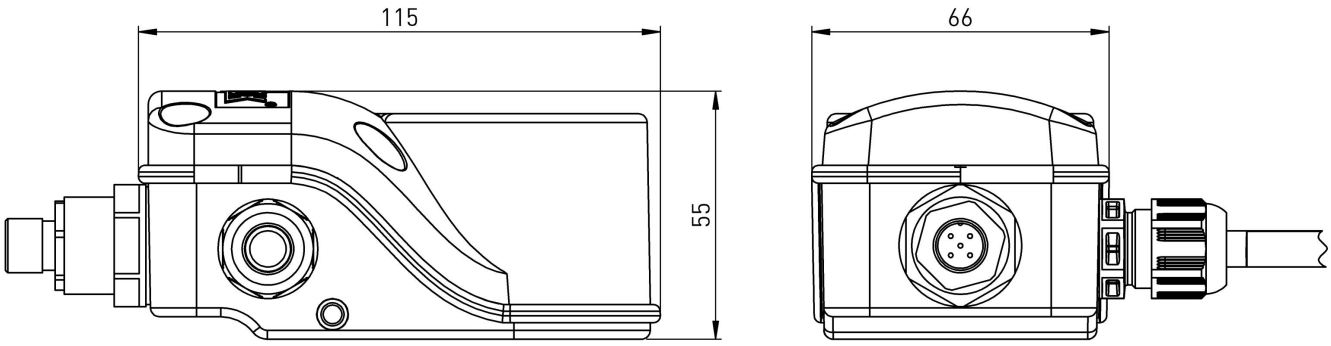


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-M12	**M12-Steckverbindung, 5-polig, statt Kabelverschraubung** **IP67, max. 60V AC/DC, max. 4A** M12 plug connection, 5-pole, instead of cable gland IP67, max. 60V AC/DC, max. 4A
-MA	**Magnetventilanschluss für 1 Spule mit 1x 500mm Kabel** Solenoid valve connection for 1 coil with 1x500mm cable

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

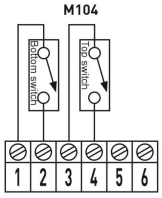
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPST NO

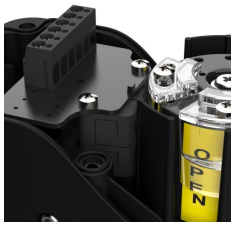
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**IP2M01-UL-NO**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X-UL
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

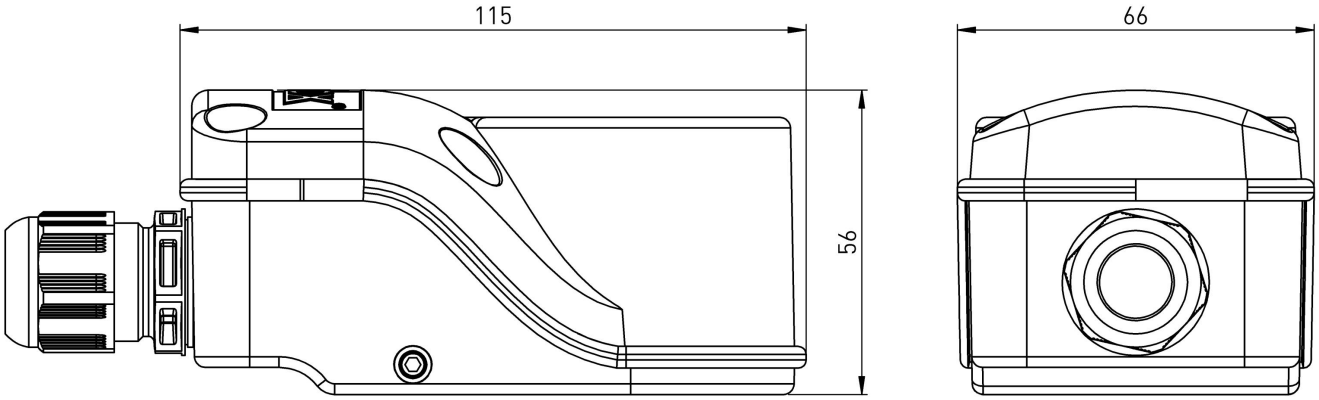


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Schalter und Litzen mit UL-Zulassung
- Schalter: 2-Leiter, Schließer
- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Switches and wires with UL approval
- Switches: 2-wire, NO
- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

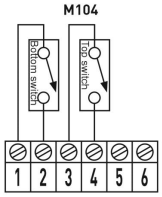
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPST NO

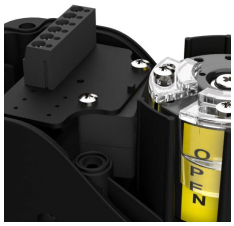
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**IP2M01-618-UL-NO**
Endschaltertyp Switch type	Honeywell, V15H10, gold, UL
Spannung/Strom Voltage/Current	0,1A (250V AC), 0,1A (24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

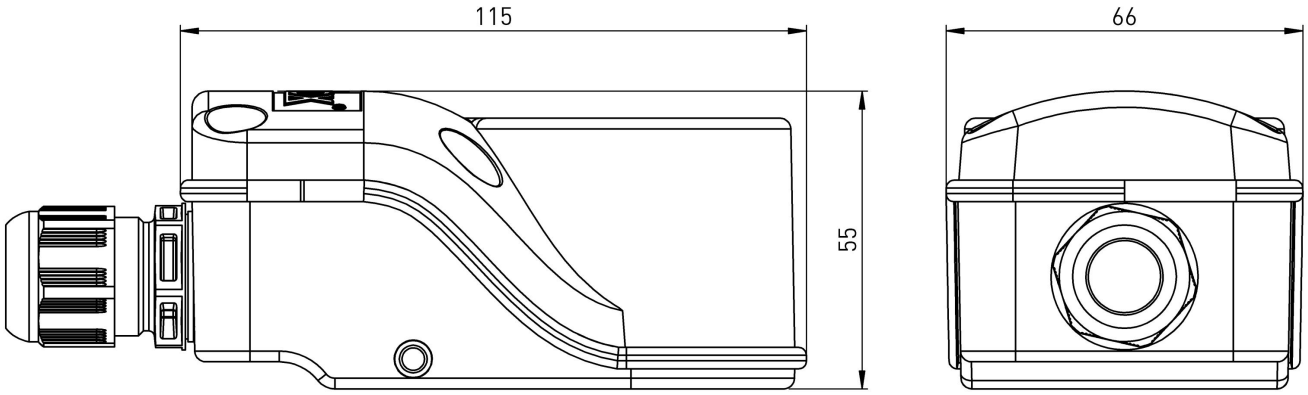


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Schalter und Litzen mit UL-Zulassung
- Schalter: 2-Leiter, Schließer
- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Switches and wires with UL approval
- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

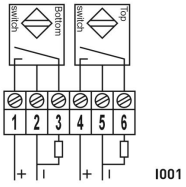
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x proximity V3, 3-wire

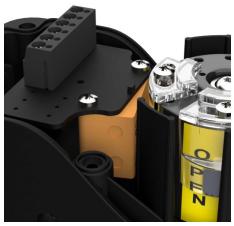
Artikelnummer Part number	**IP2I01-7**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5



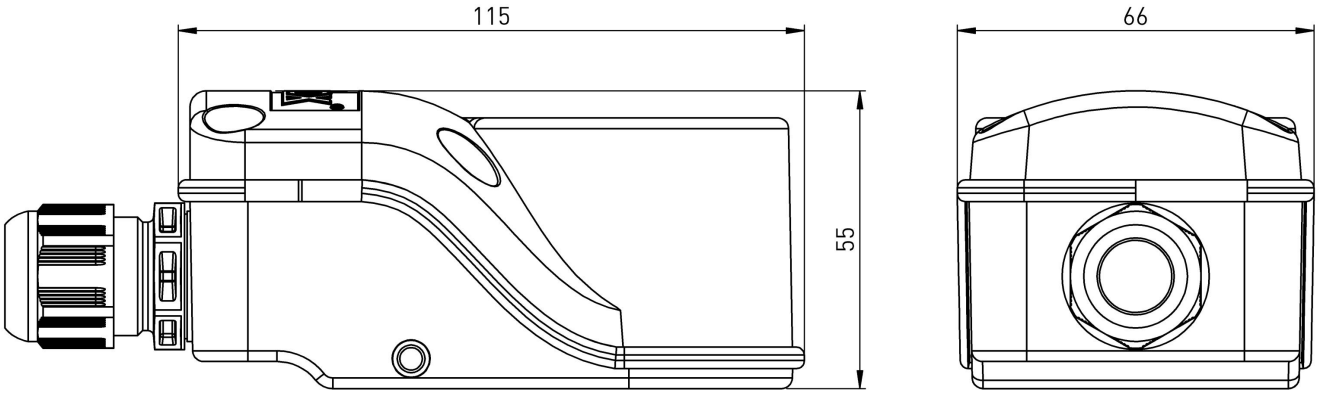
Klemmplan Wiring diagram



I001



MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

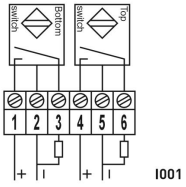
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x induktiv V3, 3-Draht

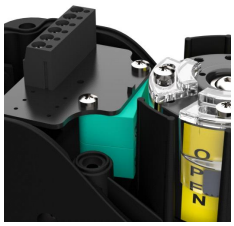
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x proximity V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**IP2I01**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100 mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

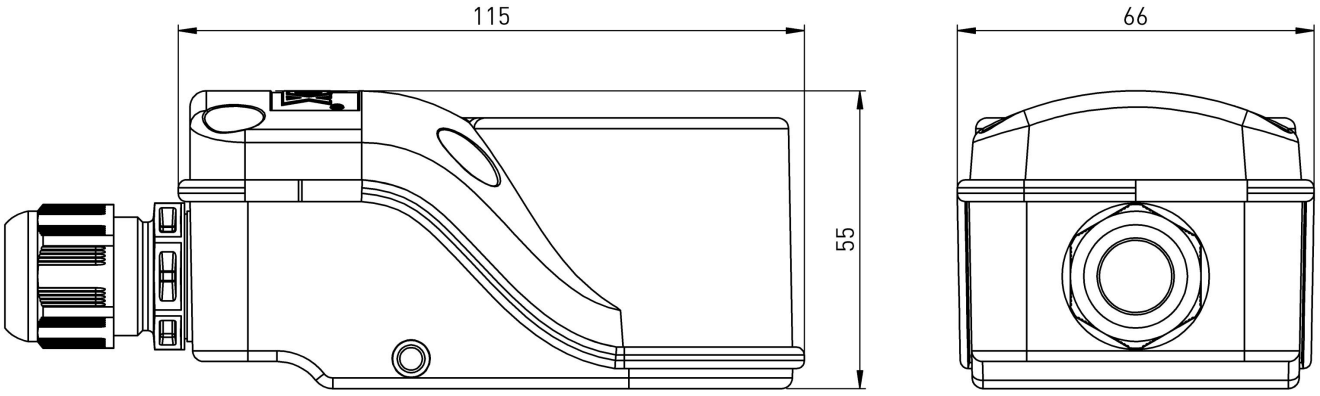


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

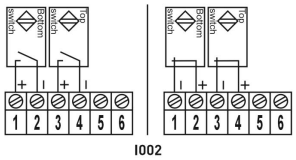
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x induktiv V3, 2-Draht

Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x proximity V3, 2-wire

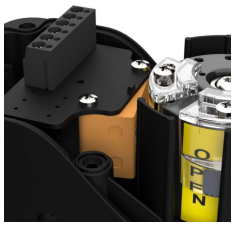
Artikelnummer Part number	**IP2I01-19**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5026
Spannung/Strom Voltage/Current	5-36V DC, 0-200mA, PNP/NPN NO/NC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5



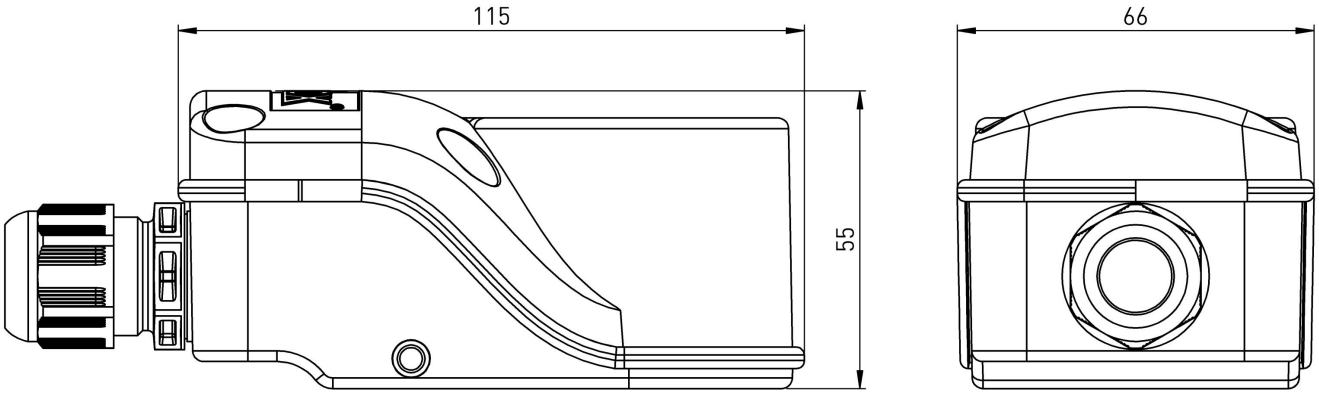
Klemmplan Wiring diagram



I002



MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

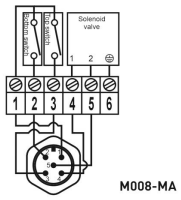
Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x mechanisch, SPST NO

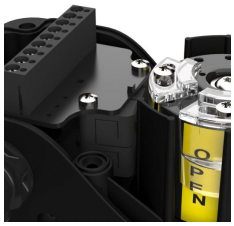
Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**IP2M01-M12-MA**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	4A(60V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M12x1 (5P)

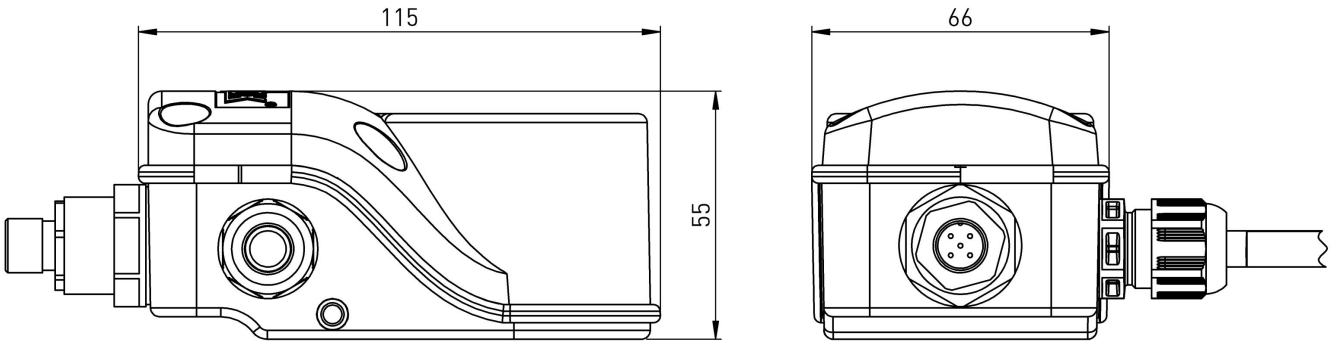


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-M12	**M12-Steckverbindung, 5-polig, statt Kabelverschraubung** **IP67, max. 60V AC/DC, max. 4A** M12 plug connection, 5-pole, instead of cable gland IP67, max. 60V AC/DC, max. 4A
-MA	**Magnetventilanschluss für 1 Spule mit 1x 500mm Kabel** Solenoid valve connection for 1 coil with 1x500mm cable

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm

Endschalterbox, i-box, PA/PC, 2x induktiv V3, 3-Draht PNP NO

Limit switch box, i-box, PA/PC, 2x proximity V3

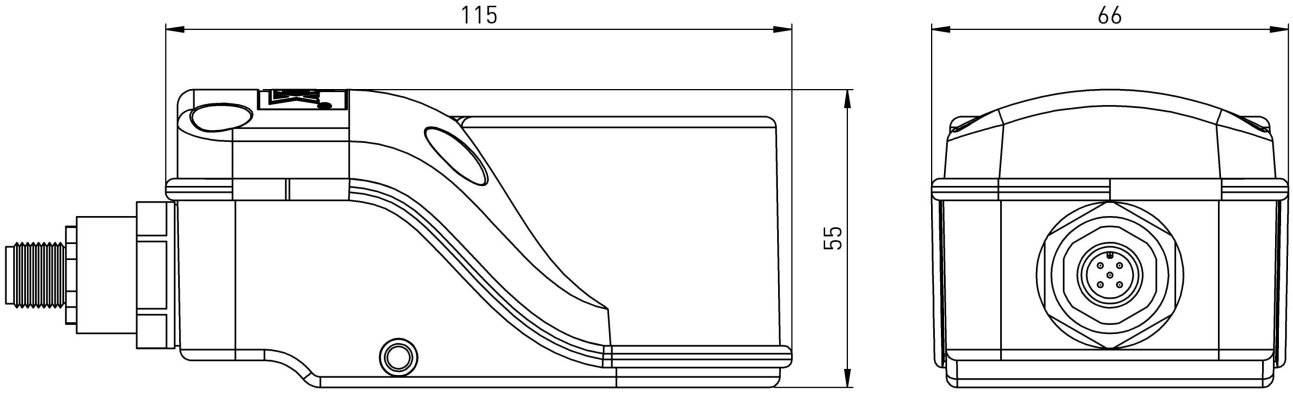
Artikelnummer Part number	**IP2I01-7-ASI-M124P**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	30V (18...31,6 V), 80mA, 1AB Module Spec. 2.1
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	AS-i



Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm
- M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
- Betriebsanleitung beigelegt

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. shaft diameter: 32mm
- M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland
- Operation manual included in delivery

Zündschutzart Ex ia (Eigensicher)

Eigensicherheit (Ex ia), ist eine der sichersten und zugleich effizientesten Schutzarten im Bereich der elektrischen Betriebsmittel. Bei eigensicheren Stromkreisen handelt es sich um elektrische Schaltungen, deren Energieinhalt so stark begrenzt ist, dass auch bei einem Fehler – wie Kurzschluss oder Unterbrechung – keine Zündung der umgebenden explosionsfähigen Atmosphäre erfolgen kann. Die Begrenzung erfolgt durch spezielle Zener-Barrieren oder galvanische Trenner im Steuerstromkreis, typischerweise in Verbindung mit einer eigensicheren Steuerung.
Unsere Ex ia-Endschalterboxen sind so konzipiert, dass sämtliche Komponenten den Anforderungen eigensicherer Stromkreise entsprechen. Dabei werden ausschließlich zertifizierte Schalter und Komponenten mit nachgewiesener Eigensicherheit eingesetzt.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIB/IIC T4/T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C Db

Protection type Ex ia (Intrinsic safety)

Intrinsic safety (Ex ia) is one of the safest and most efficient types of protection for electrical equipment. Intrinsically safe circuits are electrical systems in which the energy is so strictly limited that, even in the event of a fault —such as a short circuit or disconnection—no ignition of the surrounding explosive atmosphere can occur. This energy limitation is achieved through the use of specialized Zener barriers or galvanic isolators in the control circuit, typically in combination with an intrinsically safe control system.

Our Ex ia limit switch boxes are designed so that all components fully comply with the requirements of intrinsically safe circuits. Only certified switches and components with proven intrinsic safety are used throughout the system.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIB/IIC T4/T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C Db

EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

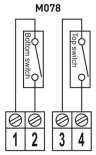
Endschalterbox, i-box, Vestamid, 2x mechanisch, SPST NO

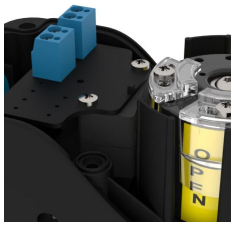
Limit switch box, i-box, Vestamid, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**IV2M01-618-IA**
Endschaltertyp Switch type	Honeywell, V15H10, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	11V DC, 15mA
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 14 ATEX 1 641 X IECEx EPS 14.0015X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIB/IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui:11 DC Ii: 15mA Pi: 35mW
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

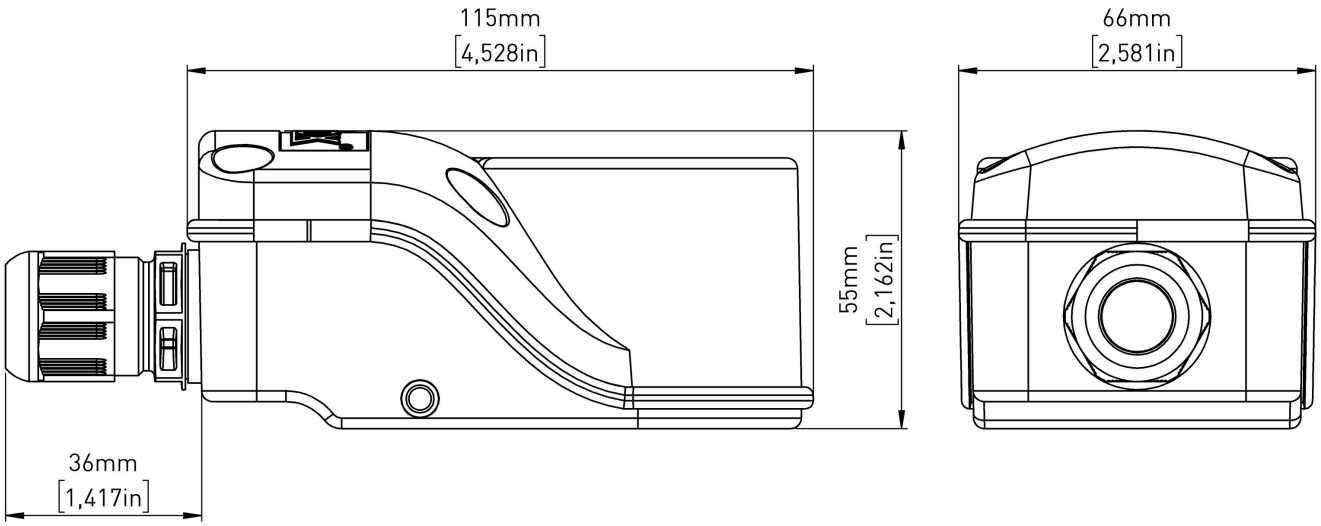


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Wellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. actuator shaft diameter: 32mm

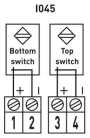
Endschalterbox, i-box, Vestamid, 2x induktiv V3, NAMUR NC

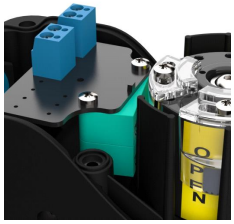
Limit switch box, i-box, Vestamid, 2x proximity V3, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**IV2I01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 14 ATEX 1 641 X IECEx EPS 14.0015X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIB/IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

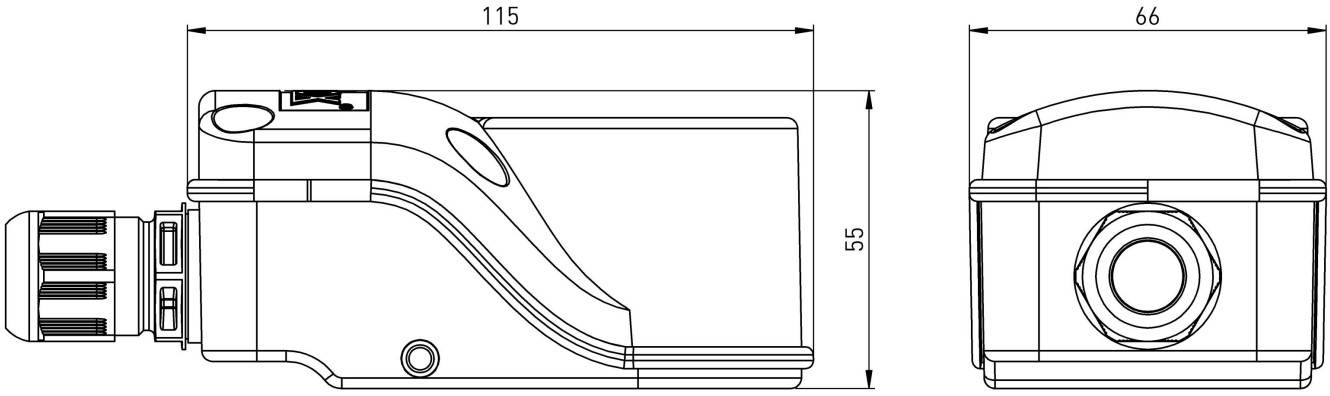


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Bohrbild 80 x 30mm / Wellenhöhen: 20mm + 30mm
- Max. Antriebswellendurchmesser: 32mm

- Hole pattern 80 x 30mm / Shaft heights: 20mm + 30mm
- Max. actuator shaft diameter: 32mm

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators

Standard



Große 3D-Anzeige* im Gehäuse mit OPEN-CLOSED Beschriftung für 90° Schwenkbereich
Large 3D indicator* inside the housing with OPEN-CLOSED indication for 90° swivel range

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

-2D



2D-Anzeige im Gehäuse zur Anzeige aller Schwenkbereiche auch außerhalb 0-90°
2D visual indicator inside the housing to indicate every swivel range also besides 0-90°

-180°



180° Anzeigen-Skala
180° scale

-2DT | -2DL



2DT/2DL-Anzeige im Gehäuse zur Visualisierung der Stellung von 3-wege Kugelhähnen (T / L)
2DT/2DL visual indicator inside the housing to indicate positions of 3 way ball valves (T / L)

-LED



LED-Anzeige im Gehäuse, orange-grün, max. 24V DC*
LED indicator inside the housing, orange-green, max. 24V DC*

* Nicht für den Ex-Bereich erhältlich
Not available for Ex applications

Anschlüsse Connections

-NPT1/2



Gewindeanschluss NPT 1/2*
Thread connection NPT 1/2

*Weitere Variante auf Anfrage erhältlich
Additional versions available upon request

-M124P



M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection

-M12



M12-Steckverbindung 5-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection

-M128P



M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

-MA



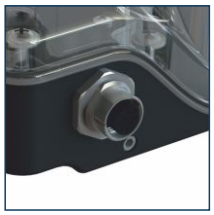
Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen eines Magnetventils
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid valve

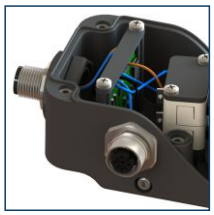
-MA3



Anklemmmöglichkeit für eine Magnetspule durch zweite Kabelverschraubung M16x1,5
Option to connect one solenoid coil through a second cable gland M16x1,5

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI



Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

E75005



AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

1435195



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

1458473 + 1454516



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

Weitere Optionen Additional options

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

Gehäusefarbe Housing colour



Gehäusefarbe passend zum Antrieb verfügbar in Polyamid, ohne Preisaufschlag
Vestamid, nur in Schwarz
Housing colour matching the actuator available in polyamid, not subject to surcharge.
Vestamid, only in black

Bestellschlüssel

Order code

IP2I01-010-9-M12-DAE-XY1

Gehäuse Housing	
P	**Polyamid** Polyamide[1]
V	**Vestamid** Vestamide

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive

Bohrbild Hole spacing[2]	
01	80x30x20

Farbcode des Gehäuses Housing colour code[3]

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
IA	**Ex ia** Zone 1, 2 & Zone 21, 22

Optionen und Zubehör Options and accessories

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Nicht für Ex Anwendungen.** Not for Ex applications.

[2] **Weitere Bohrbilder sind mit Edelstahlbrücke IMBHV möglich. Details auf Seite vdi-vde_imbhv.**
Other hole spacings are available with stainless steel brackes IMBHV. Details on page vdi-vde_imbhv.

[3] **Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Vestamidgehäuse nur in Schwarz erhältlich.**
Further color options are available upon request. Vestamid housings are available in black only.

WAVE BOX

Flexibel, kompakt und lagerfreundlich

Die wave Endschalterbox wurde 2008 entwickelt und wird ausschließlich in Deutschland hergestellt. Mit ihrer klassischen Bauform ist sie sehr flexibel. In ihr finden 1-4 mechanische Mikroschalter und Sensoren in V3-Bauform Platz. Außerdem können 1-3 Schlitzinitiatoren und 1-2 zylindrische Sensoren (max. Durchmesser 18mm / max. Länge 50mm) eingebaut werden. Das Gehäuse ist in den Materialien Polyamid, Vestamid und Aluminium erhältlich. Durch den geschwungenen Deckel erreichen alle Ausführungen der wave Serie die Schutzart IP67. Es gibt eine preiswerte Ausführung mit einer sehr stabilen, mit glasfaserverstärkten Kunststoffbrücke und eine Chemieausführung mit unserer hochwertigen Edelstahlbrücke MBHV. Alle unsere Brücken sind höhen- und weitenverstellbar und sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Flexible, compact and easy to stock

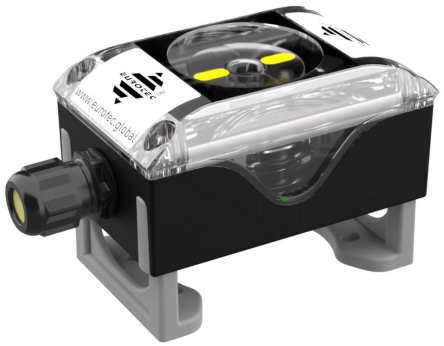
The wave limit switch box was developed in 2008 and is exlusively produced in Germany. Thanks to its classic design, it is very flexible. It can contain 1-4 mechanical micro switches and sensors in V3 design. Furthermore 1-3 slot type sensors and 1-2 cylindrical sensors (max. diameter 18mm / max. length 50mm) can be installed. The housing is available in polyamide, vestamid and aluminum. By means of the waved cover, wave series provide IP67 enclosure in all types. Wave box is available with two versions of brackets: an economical version with a very strong, reinforced plastic with fiber glass and a chemical version with our premium class stainless steel MBHV. All our brackets are adjustable in height and length and are always included in the delivery.



EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

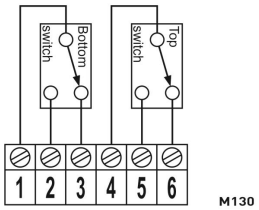
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x mechanical, SPDT



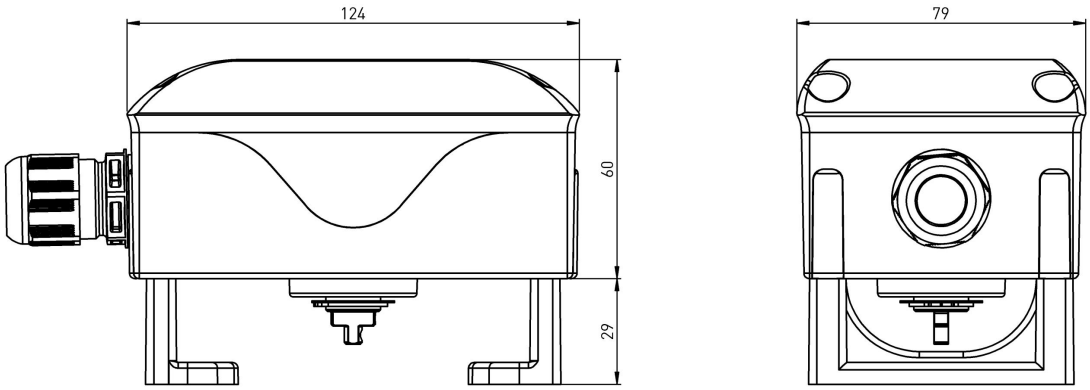
Artikelnummer Part number	**EPP2M01**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

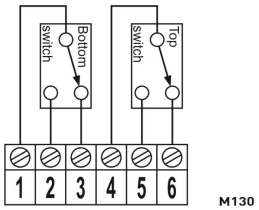
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x mechanical, SPDT



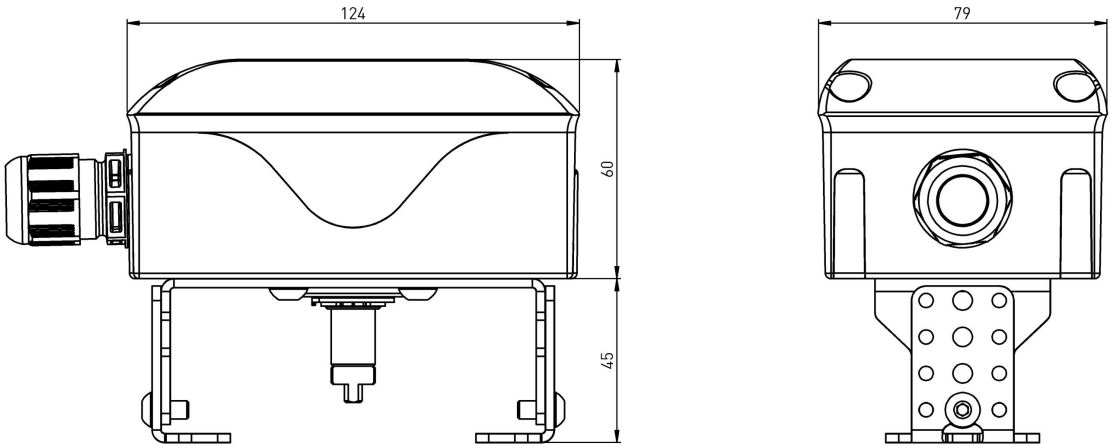
Artikelnummer Part number	**EPE2M01**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC), SPDT
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

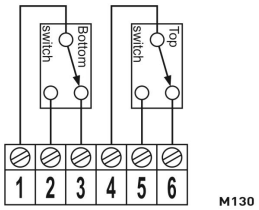
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



Artikelnummer Part number	**EAE2M01**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

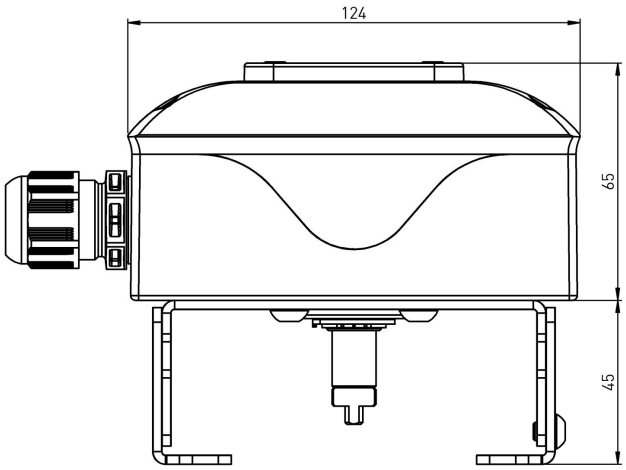
Klemmplan Wiring diagram

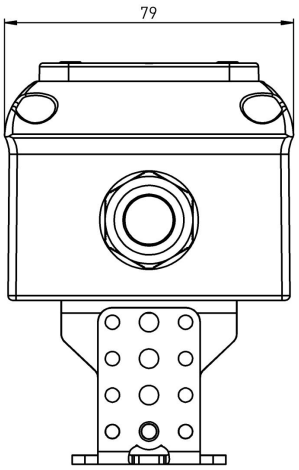


M130



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

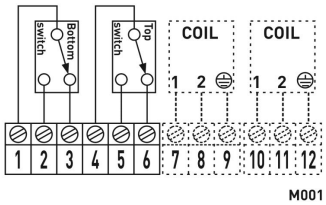
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x mechanical, SPDT



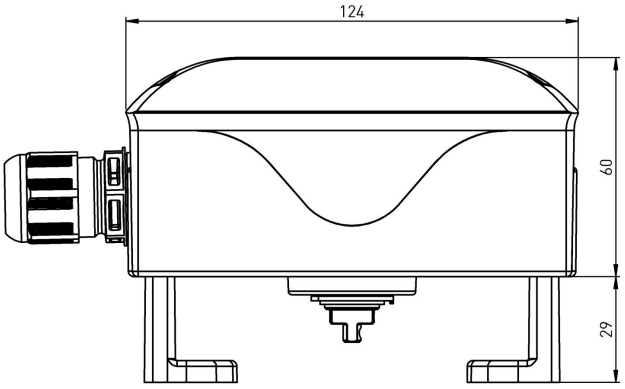
Artikelnummer Part number	**EPP2M01-488**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Au:0,1A(250VAC/24VDC), Ag:10A(250VAC)/2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

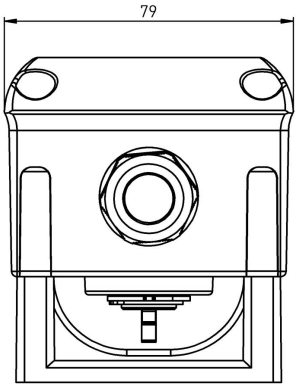
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

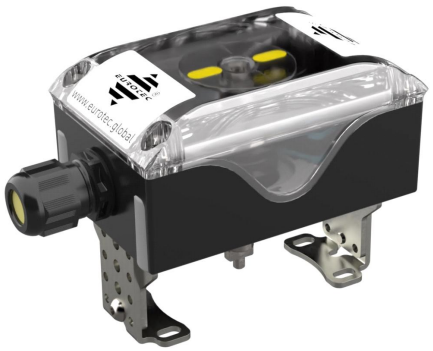
Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

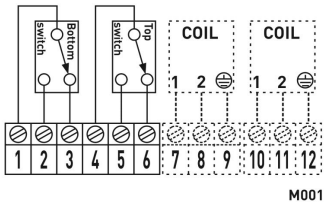
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x mechanical, SPDT



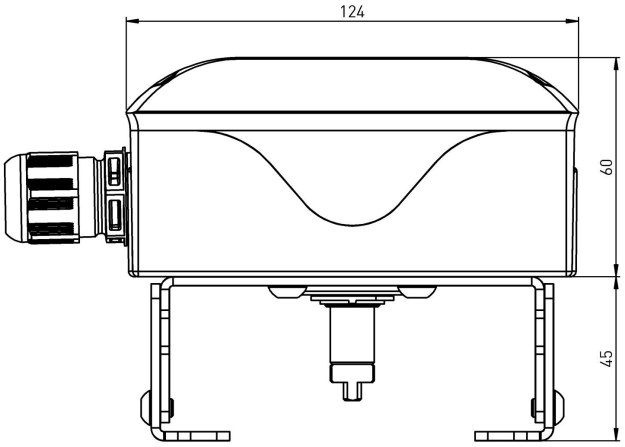
Artikelnummer Part number	**EPE2M01-488**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Au:0,1A(250VAC/24VDC), Ag:10A(250VAC)/2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

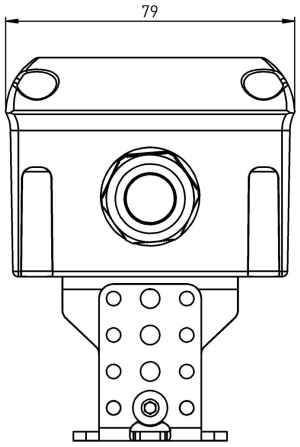
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

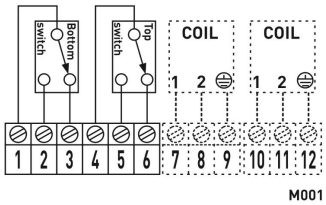
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



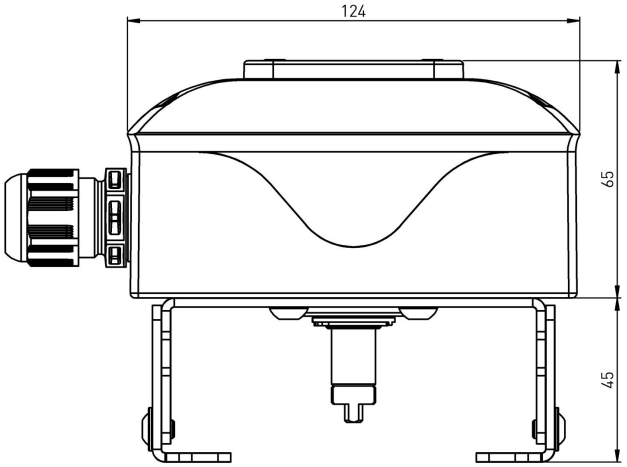
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-488**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Au:0,1A(250VAC/24VDC), Ag:10A(250VAC)/2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

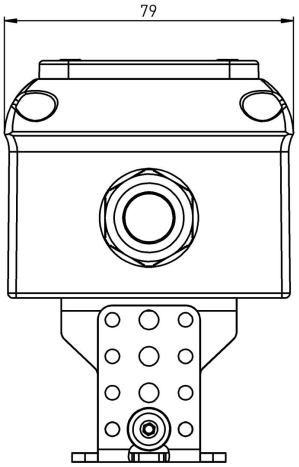
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





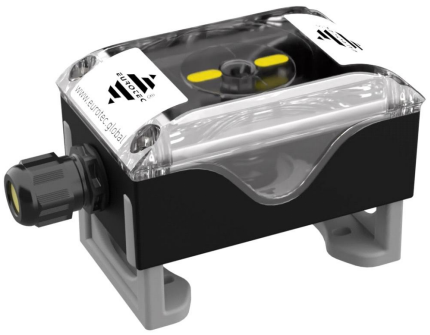
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

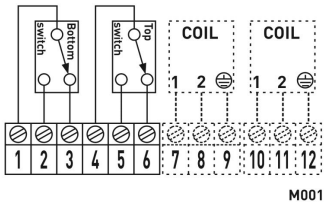
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x mechanical, SPDT



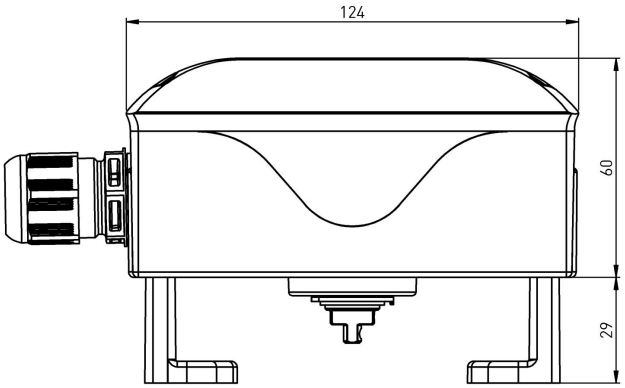
Artikelnummer Part number	**EPP2M01-618**
Endschaltertyp Switch type	Honeywell, V15H10, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	10A 125/250V AC, 0.5A 125V DC, 0.25A 250V DC
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

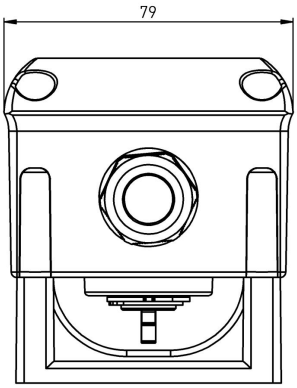
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- 0,1 A 125V AC / 0,1A 30V DC
- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

0,1 A 125V AC / 0,1A 30V DC
- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

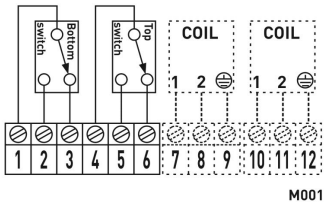
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



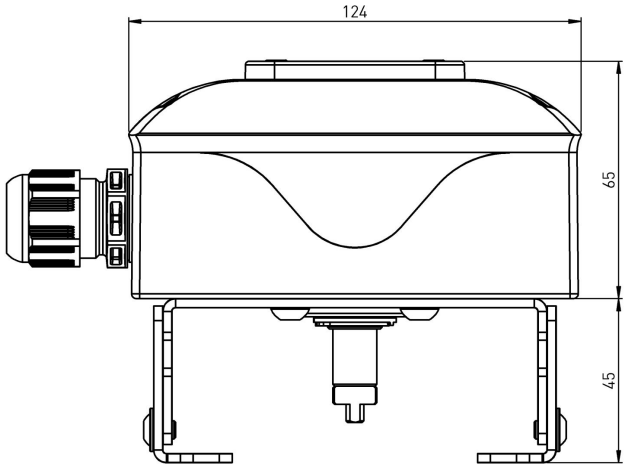
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-618**
Endschaltertyp Switch type	Honeywell, V15H10, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	10A 125/250V AC, 0.5A 125V DC, 0.25A 250V DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

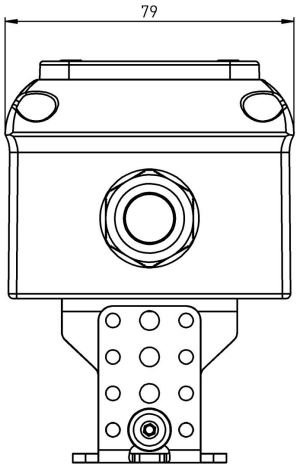
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





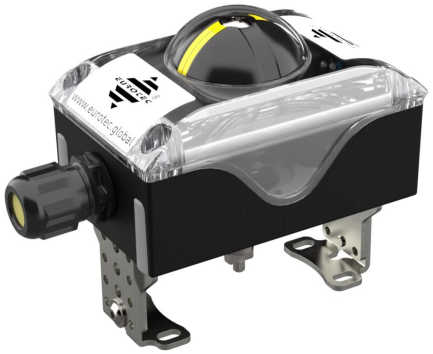
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

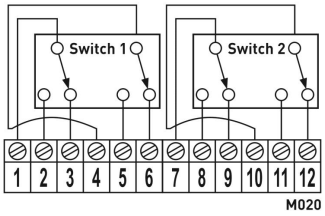
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x mechanisch, DPDT

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x mechanical, DPDT



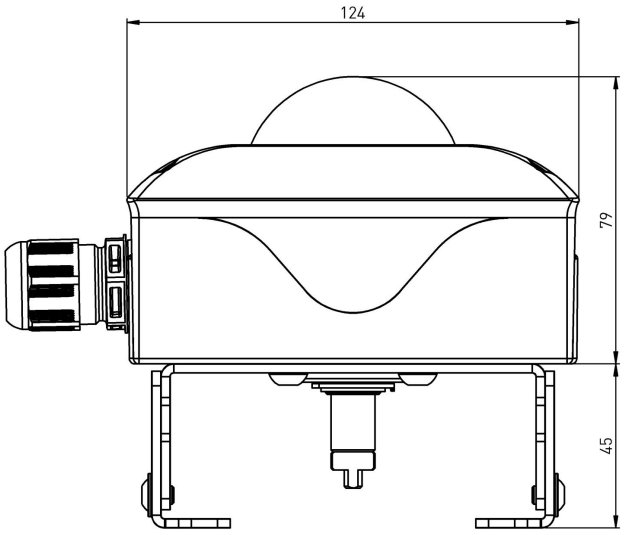
Artikelnummer Part number	**EPE2M01-609-3D**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X-DPDT
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC), DPDT
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

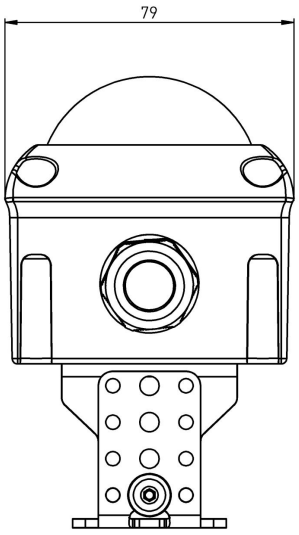
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

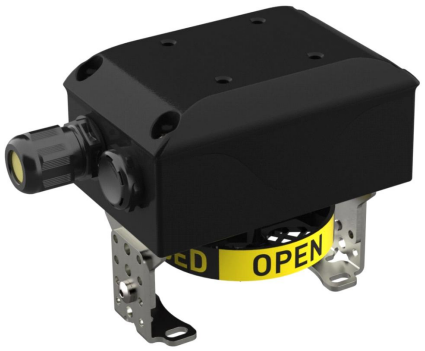
Besonderheiten Extras

- 3D-Anzeige
- Schalter: je 2x SPDT zu 1x DPDT umfunktioniert
- Klemme: 12-polig, schwarz

- 3D indicator
- Switches: 2x SPDT modified for 1x DPDT
- Terminal block: 12-pole, black

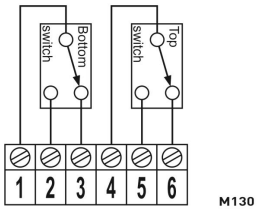
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



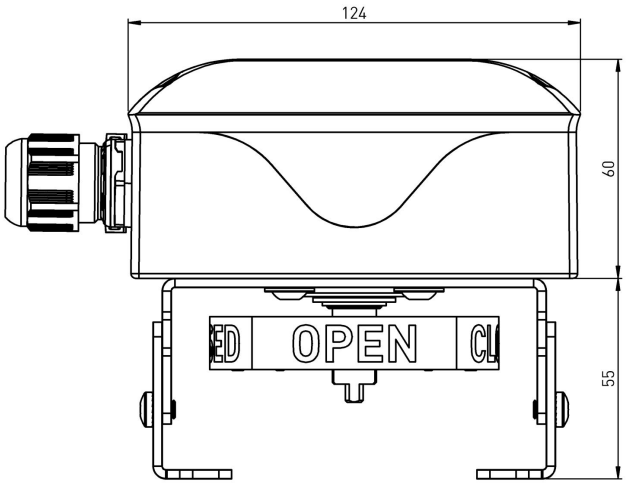
Artikelnummer Part number	**EAE2M02-40°C**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC), SPDT
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, EPDM, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

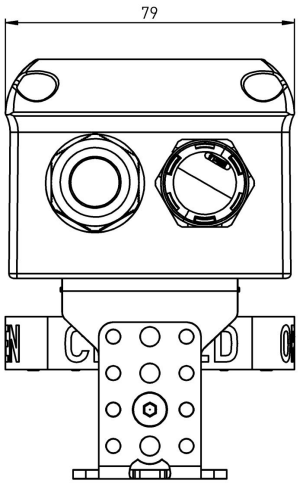
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH02	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x30mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x30mm (AISI 304)

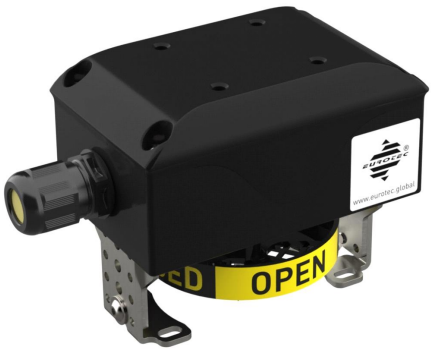
Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichtfenster
- Druckausgleichselement
- Welle mit Silikon Dichtungen
- Stahl verzinkte Betätiger (SE-BT-STVZ-E)
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box

- Cover without indication window
- Venting element
- Cams galvanised steel
- Shaft with silicone sealings
- OPEN-CLOSED indicator below the box

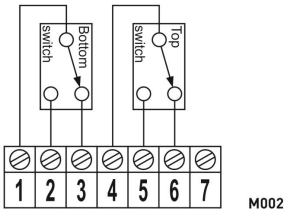
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



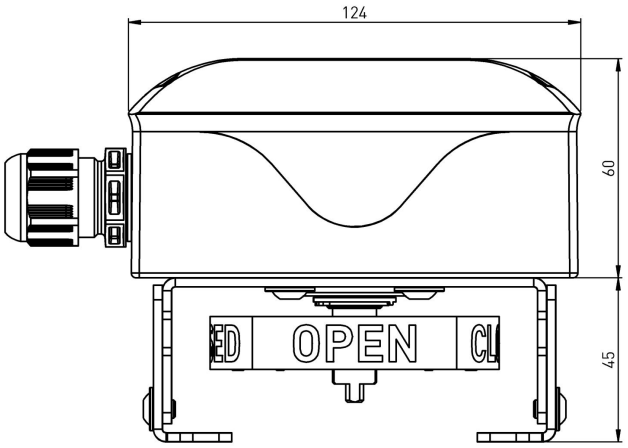
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-488-50°C**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Au:0,1A(250VAC/24VDC), Ag:10A(250VAC)/2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-50...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, EPDM, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

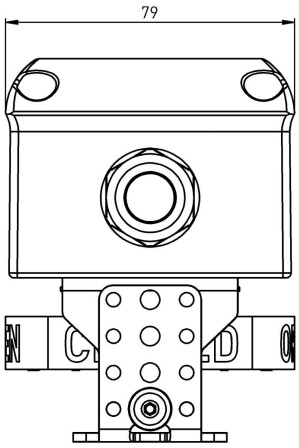
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

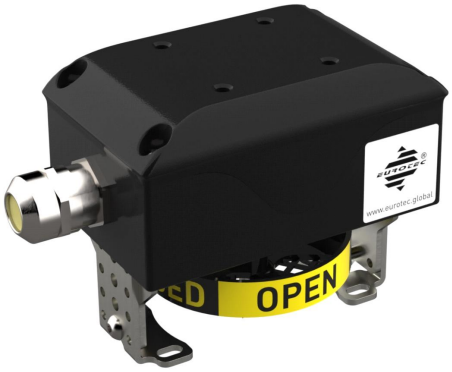
Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichtfenster
- Betätiger Stahl verzinkt (SE-BT-STVZ-E)
- Klemme: 7-polig, braun
- Litzen HELUTHERM
- Tieftemperatur-Kabelverschraubung M20x1,5, schwarz
- Welle mit Silikon Dichtungen
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box

- Cover without indication window
- OPEN-CLOSED indicator below the box
- Cams zink coated steel (SE-BT-STVZ-E)
- Terminal block: 7-pole, brown
- Low temperature cable gland M20x1,5, black (cable 6-12mm)

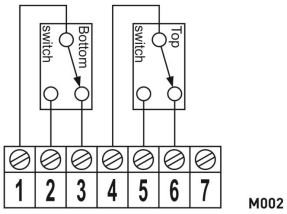
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



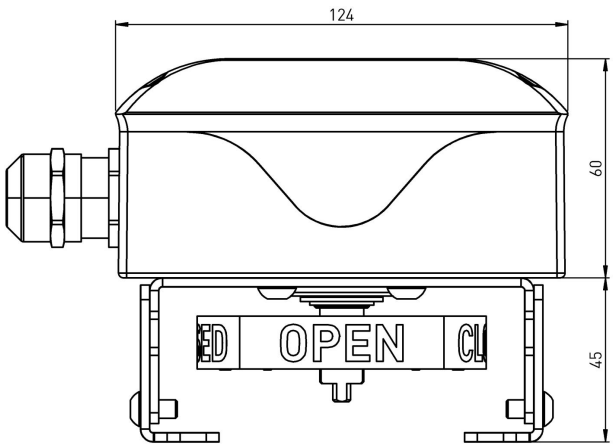
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-488-H120°C**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Au:0,1A(250VAC/24VDC), Ag:10A(250VAC)/2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+120°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

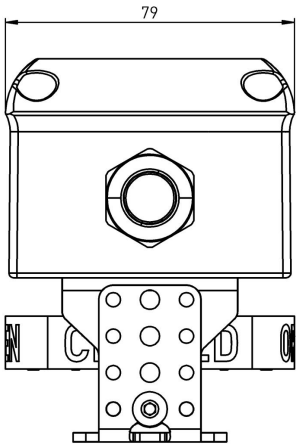
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

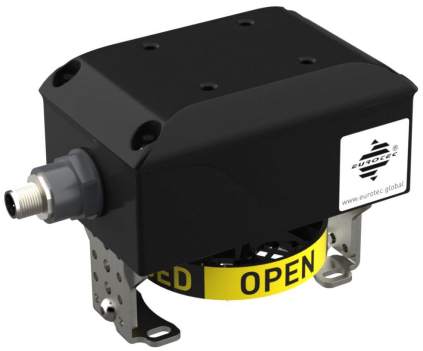
- Deckel ohne Sichtfenster
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Klemme: 7-polig, braun
- Sonder-Distanzringe SE-DR-1,2-TT
- Messing-Hochtemperaturkabelverschraubung M20x1,5
- Hochtemperatur-Welle

- Cover without indication window
- OPEN-CLOSED indicator below the box
- Terminal block: 7-pole, brown
- Special distance rings SE-DR-1,5-TT
- High temperature brass cable gland M20x1,5
- High temperature shaft

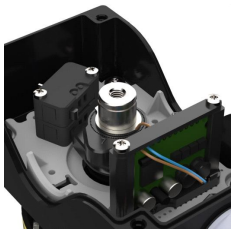
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPST NO

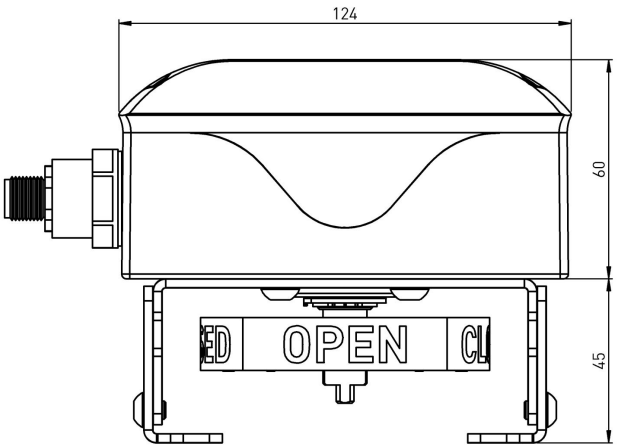
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-ASI-M124P**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	30V (18...31,6V), max. 80mA, SPST NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	AS-i

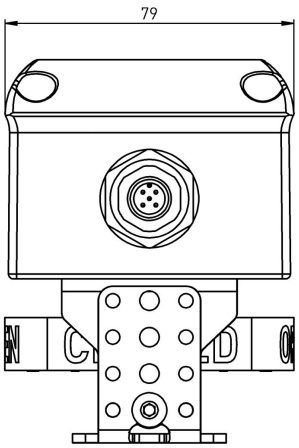


Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- für die Anbindung als Slave im AS-i Netz
- M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung

- for the connection as slave in the AS-i net
- M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

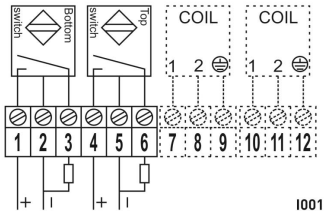
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x proximity V3, 3-wire



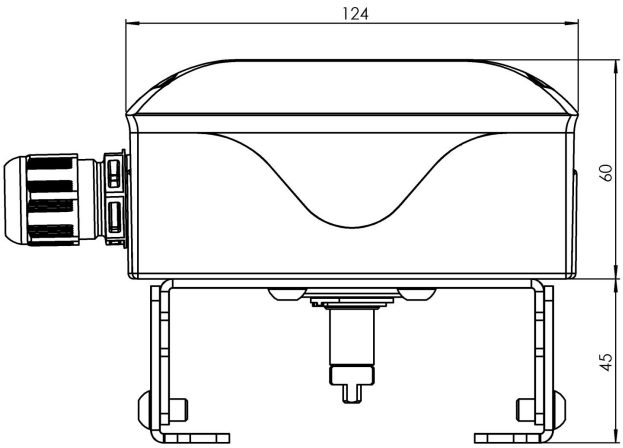
Artikelnummer Part number	**EPE2I01**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

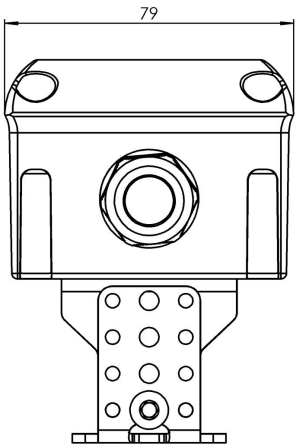
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





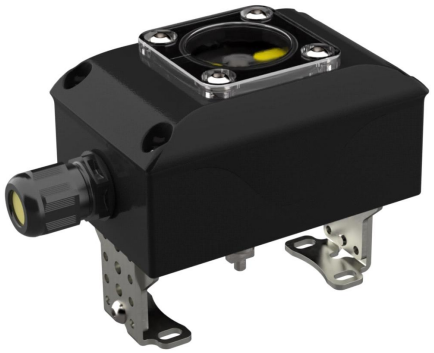
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

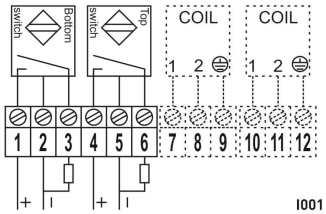
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity V3, 3-wire



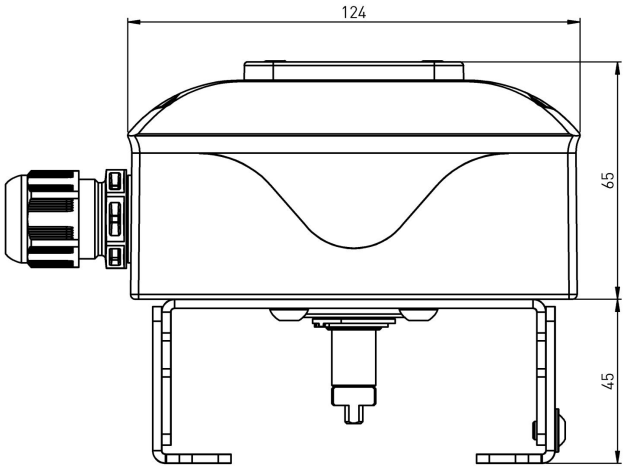
Artikelnummer Part number	**EAE2I01**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

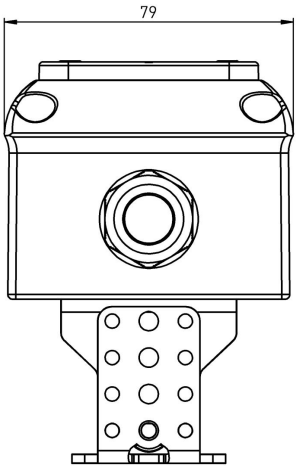
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

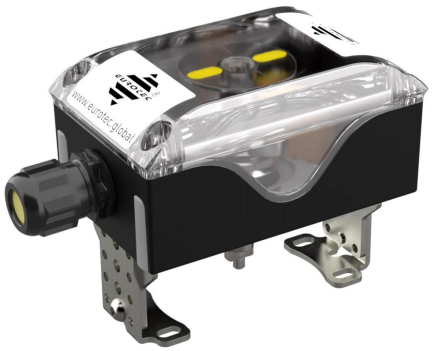
Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

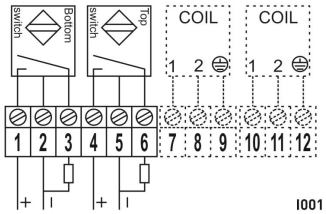
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x proximity V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EPE2I01-7**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

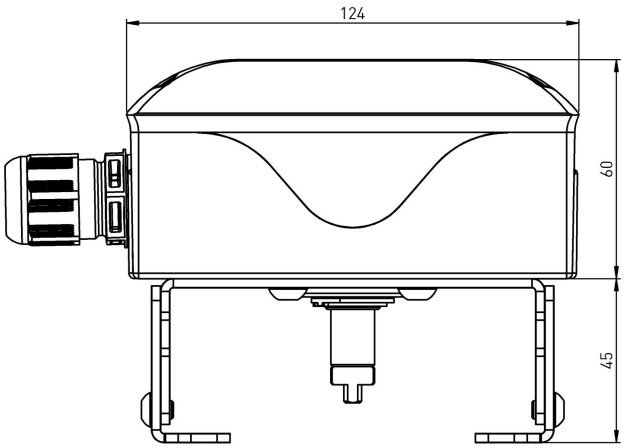


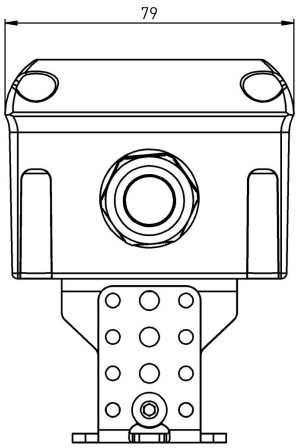
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

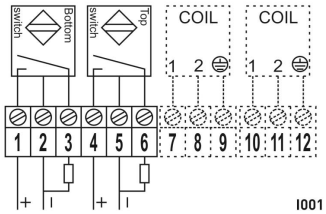
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity V3, 3-wire



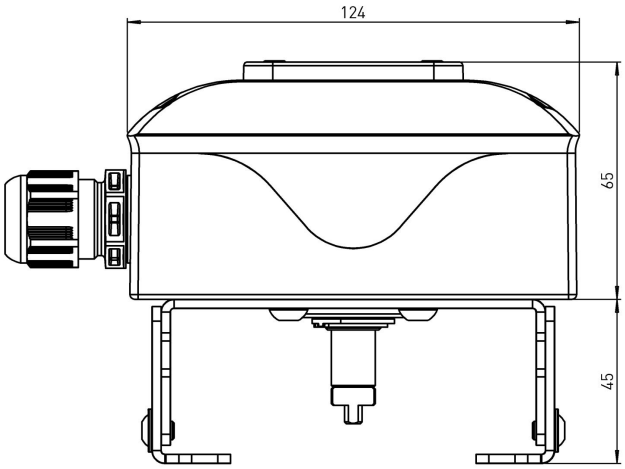
Artikelnummer Part number	**EAE2I01-7**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

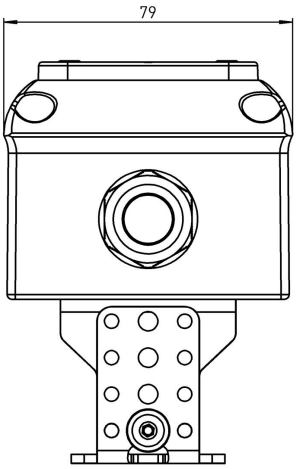
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

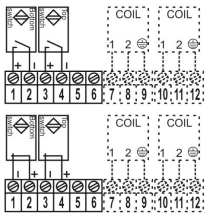
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv V3, 2-Draht

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity V3, 2-wire



Artikelnummer Part number	**EAE2I01-19**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5026
Spannung/Strom Voltage/Current	5-36V DC, 0-200mA, PNP/NPN NO/NC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

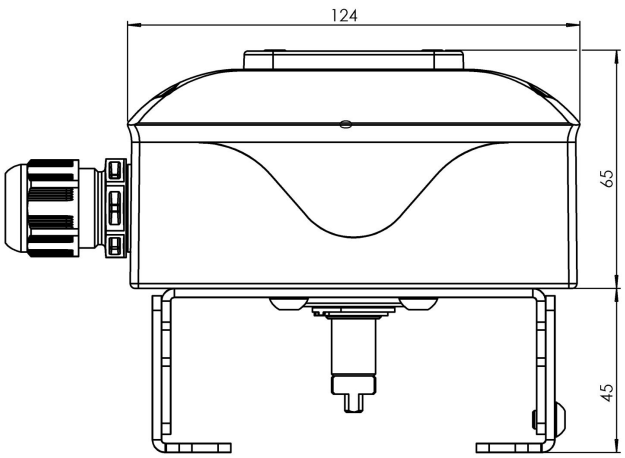
Klemmplan Wiring diagram

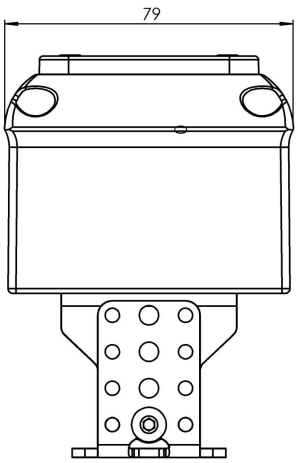


I002



MaßzeichnungDimensions





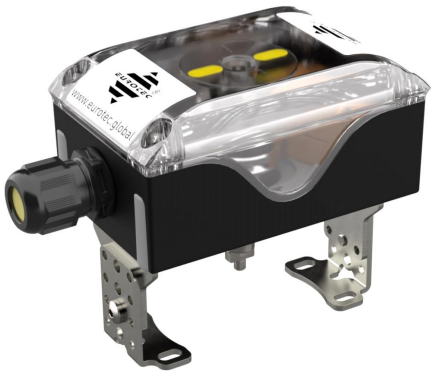
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

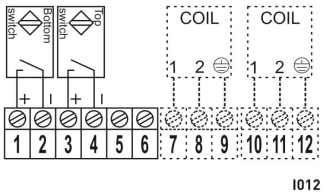
Endschalterbox, wave, PA/PC, 2x induktiv V3, 2-Draht

Limit switch box, wave, PA/PC, 2x proximity V3, 2-wire



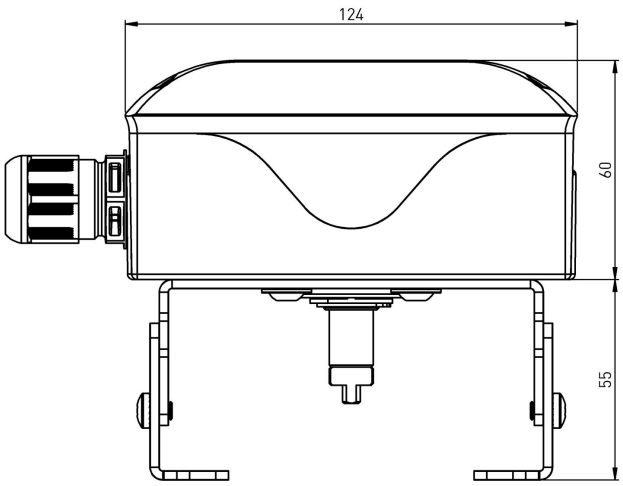
Artikelnummer Part number	**EPE2I02-29**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IN0073
Spannung/Strom Voltage/Current	20-250VAC/DC 350mA-AC/100mA-DC, NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

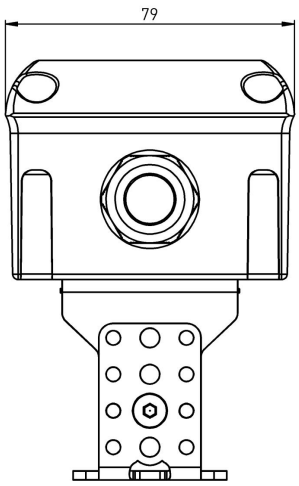
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH02	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x30mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x30mm (AISI 304)

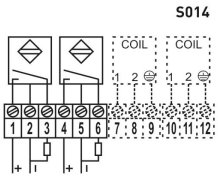
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, 3-Draht

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EVE2S01-25**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SB3,5-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

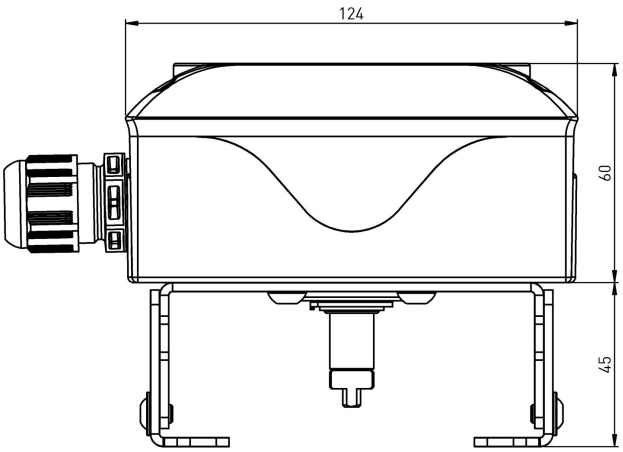


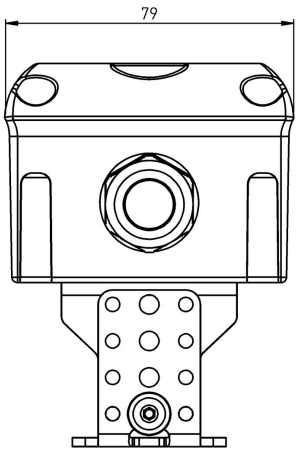
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

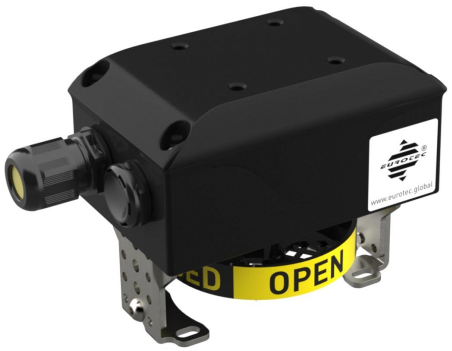
- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen bedämpft

- Interlocking activation system, end-positions activated

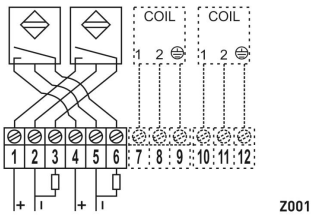
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv M12, 3-Draht

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity M12, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EAE2I01-508-40°C**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IFS256
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, EPDM, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5



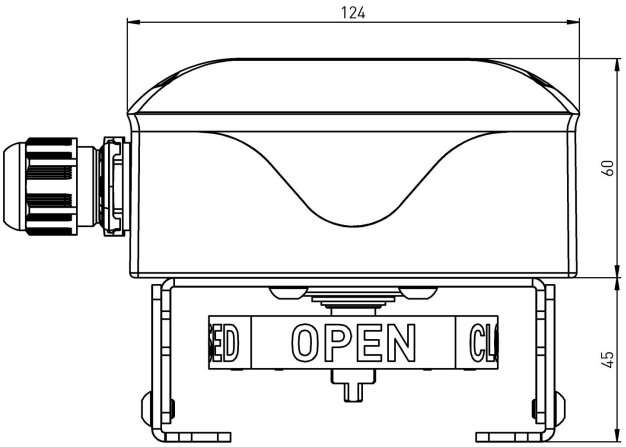
Klemmplan Wiring diagram

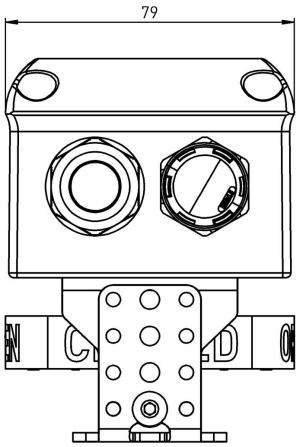


Z001



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichtfenster
- Druckausgleichselement
- Welle mit Silikon Dichtungen
- Sonder-Distanzringe SE-DR-1,5-TT
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box

- Cover without indication window
- Venting element
- Shaft with silicone o-rings
- Special distance rings SE-DR-1,5-TT
- OPEN-CLOSED indicator below the box

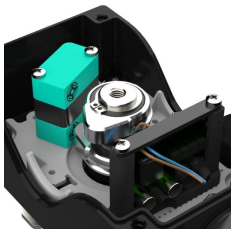
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv V3, 2-Draht NO

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity V3, 2-wire NO

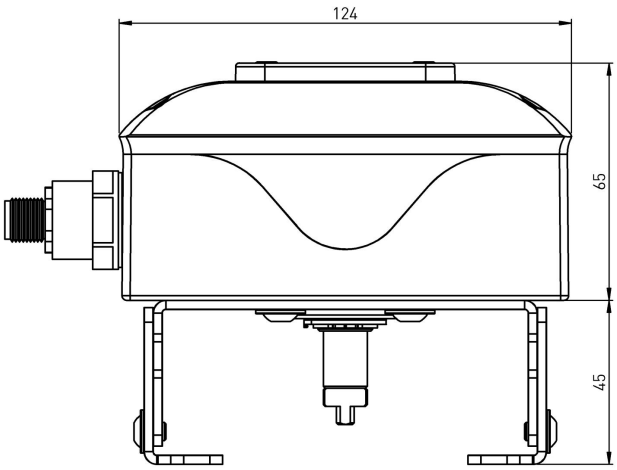


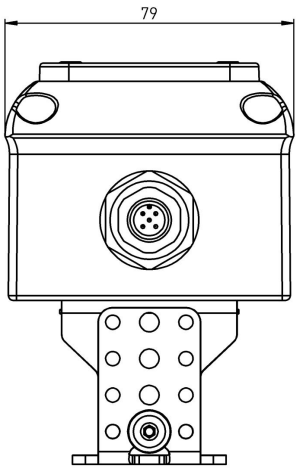
Artikelnummer Part number	**EAE2I01-9-ASI-M124P**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4
Spannung/Strom Voltage/Current	30V (18...31,6V), max. 80mA
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	AS-i

Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

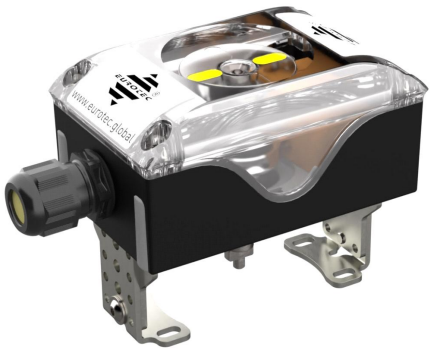
Besonderheiten Extras

- AS-i Leiterplattenmodul
- Schalter mit Schließerfunktion
- M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung

- AS-i Printed Circuit Board Module
- Switches NO
- M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

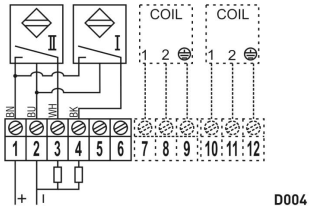
Endschalterbox, wave, PA/PC, 1x Doppelsensor, 3-Draht

Limit switch box, wave, PA/PC, 1x dual sensor, 3-wire



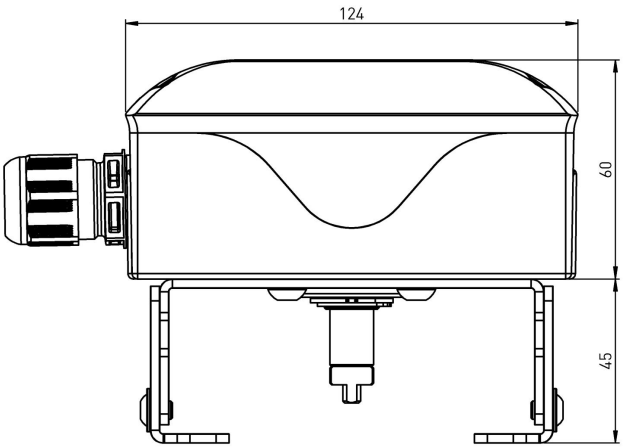
Artikelnummer Part number	**EPE1D01-42**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IN5251
Spannung/Strom Voltage/Current	10-36V DC, 250mA, 2x PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

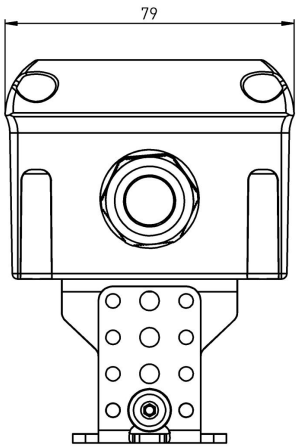
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

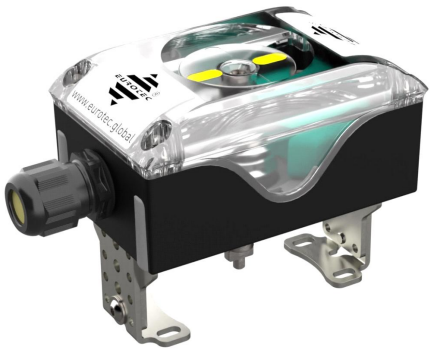
Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

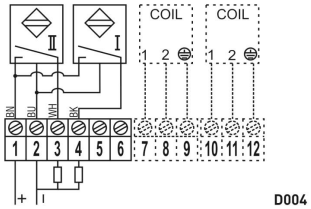
Endschalterbox, wave, PA/PC, 1x Doppelsensor, 3-Draht

Limit switch box, wave, PA/PC, 1x dual sensor, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EPE1D01-305**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBN4-F25-E8-0,14M
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-200mA, 2x PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

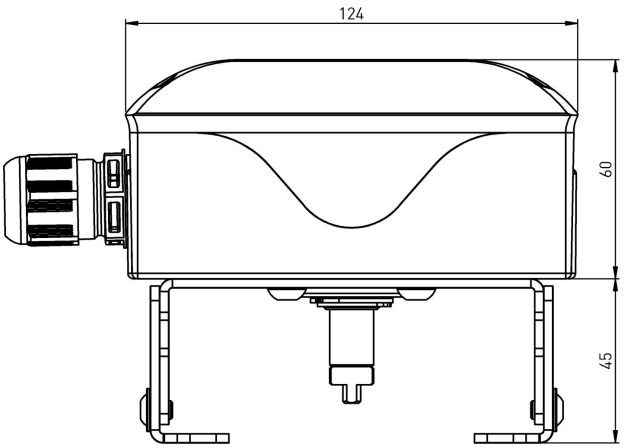


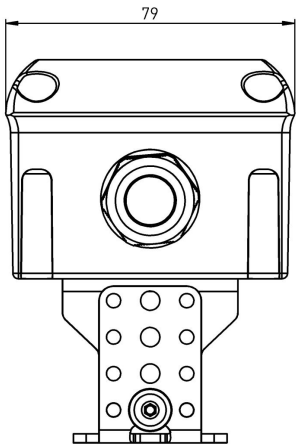
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





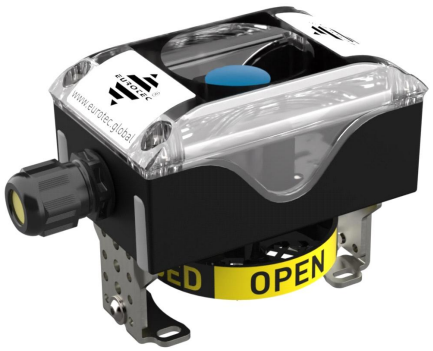
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

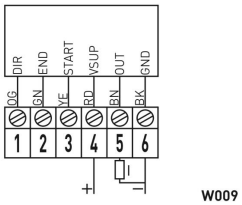
Endschalterbox, wave, PA/PC, 1x Winkelsensor 4-20 mA

Limit switch box, wave, PA/PC, 1x position transmitter 4-20 mA



Artikelnummer Part number	**EPE1W01-759**
Endschaltertyp Switch type	WS-4-20MA-360°
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V DC / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

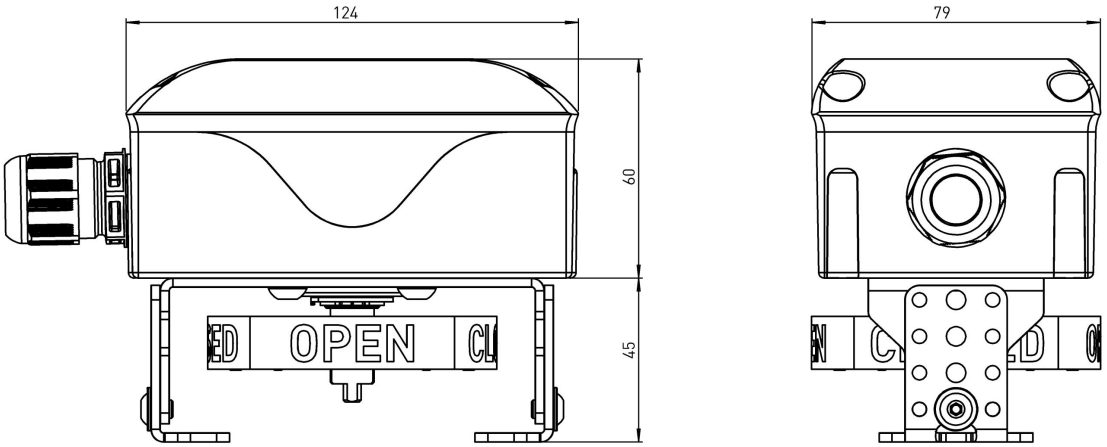
Klemmplan Wiring diagram



W009



MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

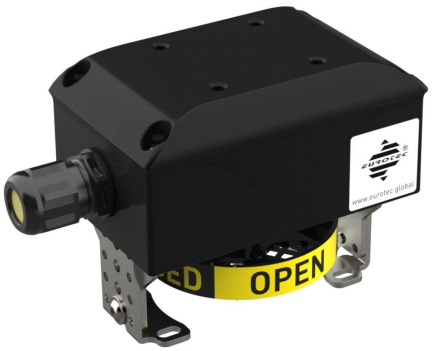
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA
- Ausgangsbelastung: = 500 Ohm, Drehsinn: CW/CCW
- elektrisch wirksame Drehwinkel [°]
- Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- Schaltpunkte einstellbar, Auflösung: 12 Bit
- Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

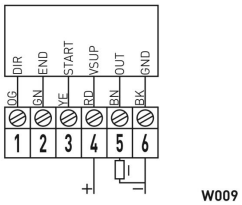
Endschalterbox, wave, Aluminium, 1x Winkelsensor 4-20 mA

Limit switch box, wave, Aluminium, 1x position transmitter 4-20 mA

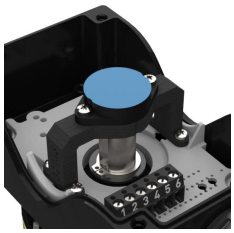
Artikelnummer Part number	**EAE1W01-759**
Endschaltertyp Switch type	WS-4-20MA-360°
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5



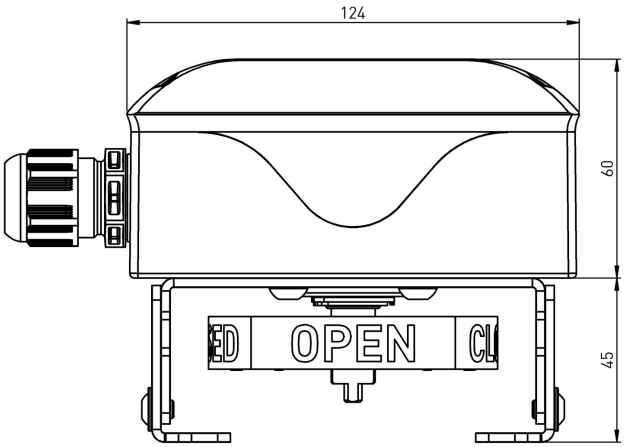
Klemmplan Wiring diagram

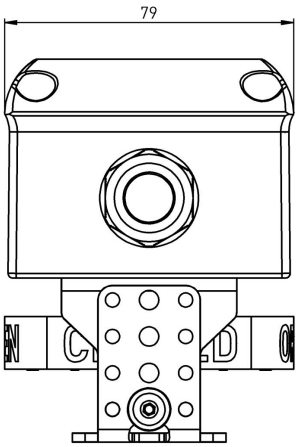


W009



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

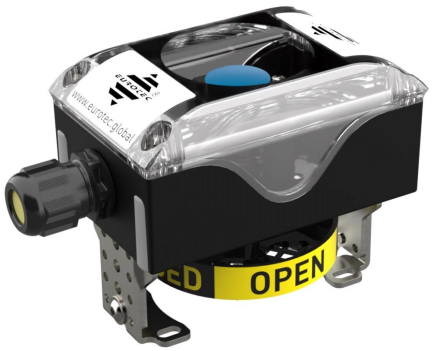
- Deckel ohne Sichfenster, OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA
- Ausgangsbelastung: = 500 Ohm, Drehsinn: CW/CCW
- elektrisch wirksame Drehwinkel [°]
- Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- Schaltpunkte einstellbar, Auflösung: 12 Bit
- Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

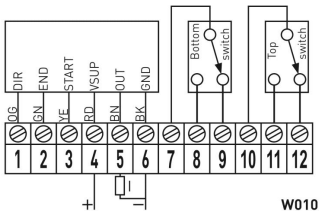
Endschalterbox, wave, PA/PC, 1x Winkelsensor 4-20 mA

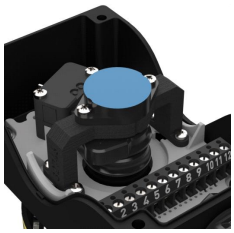
Limit switch box, wave, PA/PC, 1x position transmitter 4-20 mA

Artikelnummer Part number	**EPE1W01-759-2M**
Endschaltertyp Switch type	2x ZF, D44X, 10A(250V AC), 2,5A(24V DC), SPDT
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V DC / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

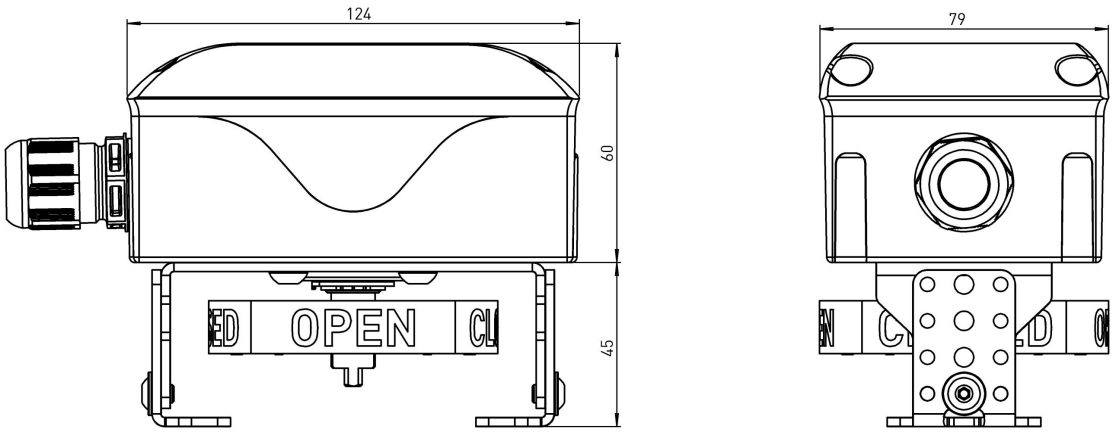


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

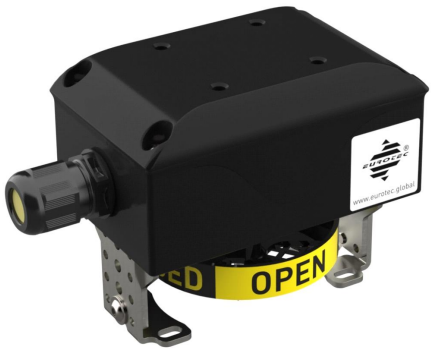
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA
- Ausgangsbelastung: = 500 Ohm, Drehsinn: CW/CCW
- elektrisch wirksame Drehwinkel [°]
- Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- Schaltpunkte einstellbar, Auflösung: 12 Bit
- Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B
- Zusätzliche Endlagenrückmeldung: 0 - 90° (mech.)

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B
- Additional position feedback: 0 - 90° (mech.)

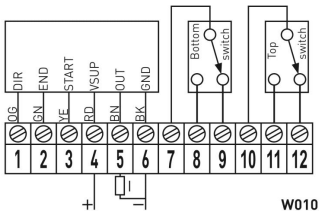
Endschalterbox, wave, Aluminium, 1x Winkelsensor 4-20 mA

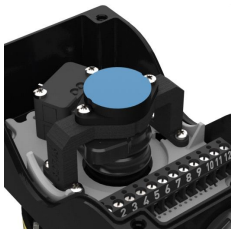
Limit switch box, wave, Aluminium, 1x position transmitter 4-20 mA

Artikelnummer Part number	**EAE1W01-759-2M**
Endschaltertyp Switch type	2x ZF, D44X, 10A(250V AC), 2,5A(24V DC), SPDT
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

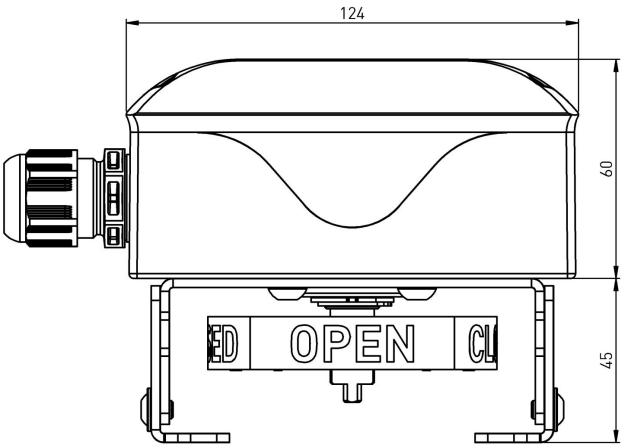


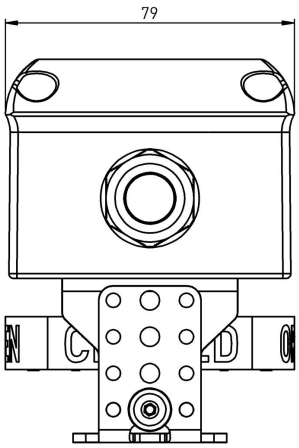
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

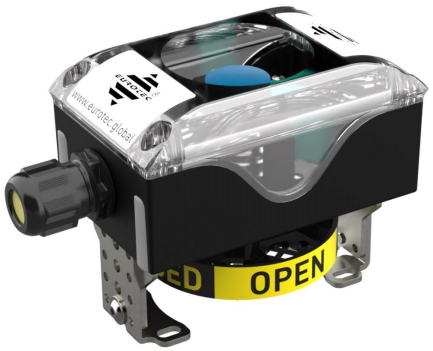
Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichfenster
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA
- Ausgangsbelastung: = 500 Ohm
- Drehsinn: CW/CCW
- elektrisch wirksame Drehwinkel [°]
- Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- Schaltpunkte einstellbar
- Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393
- Auflösung: 12 Bit
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

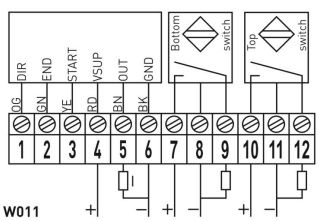
Endschalterbox, wave, PA/PC, 1x Winkelsensor 4-20 mA

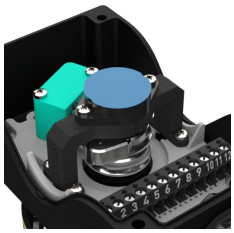
Limit switch box, wave, PA/PC, 1x position transmitter 4-20 mA



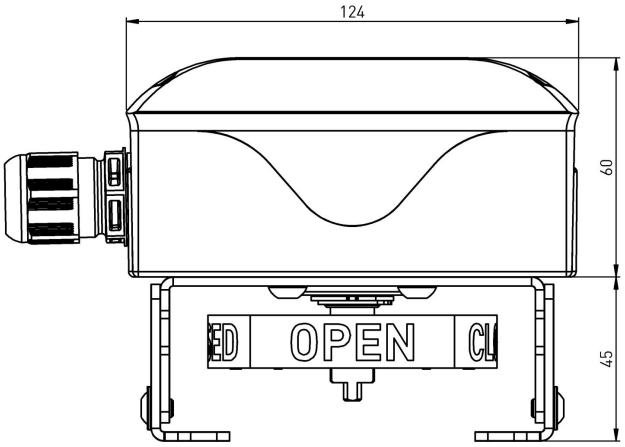
Artikelnummer Part number	**EPE1W01-759-2I**
Endschaltertyp Switch type	2x P+F, NBB2-V3-E2, 10-30V DC, 100mA, PNP NO
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V DC / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

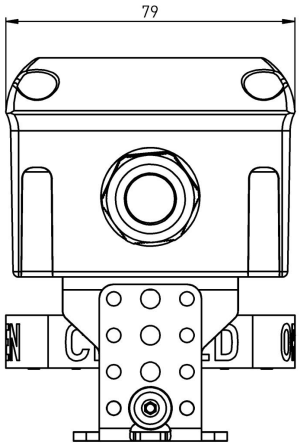
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

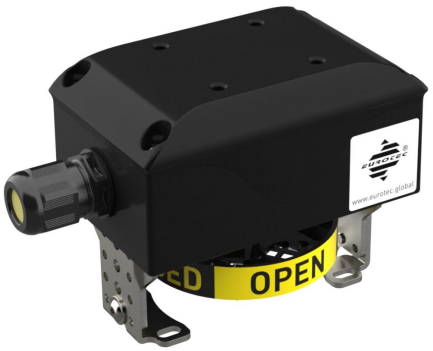
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA
- Ausgangsbelastung: = 500 Ohm, Drehsinn: CW/CCW
- elektrisch wirksame Drehwinkel [°]
- Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- Schaltpunkte einstellbar, Auflösung: 12 Bit
- Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B
- Zusätzliche Endlagenrückmeldung: 0 - 90° (ind.)

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B
- Additional position feedback: 0 - 90° (ind.)

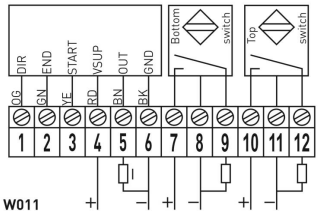
Endschalterbox, wave, Aluminium, 1x Winkelsensor 4-20 mA

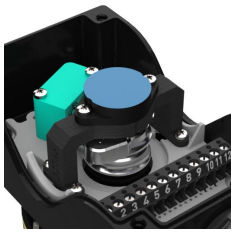
Limit switch box, wave, Aluminium, 1x position transmitter 4-20 mA

Artikelnummer Part number	**EAE1W01-759-2I**
Endschaltertyp Switch type	2x P+F, NBB2-V3-E2, 10-30V DC, 100mA, PNP NO
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

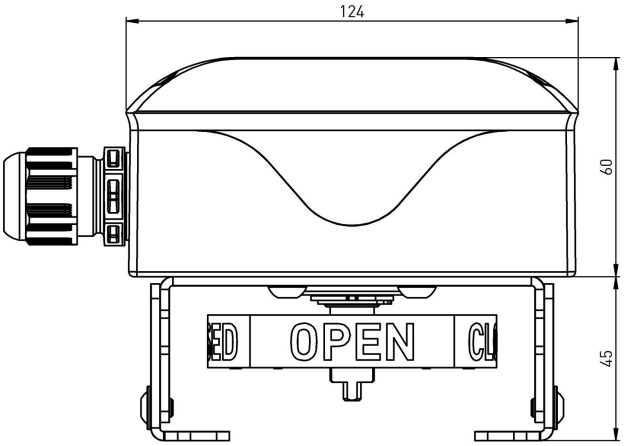


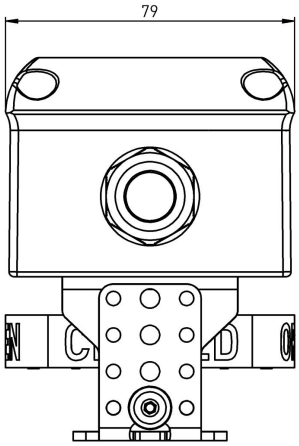
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

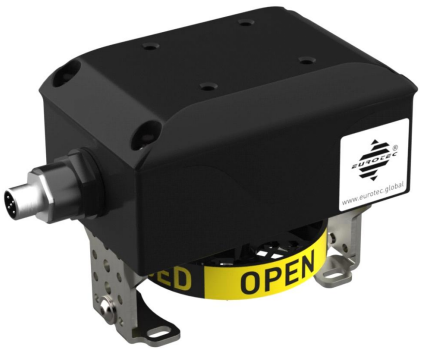
- **Deckel ohne Sichfenster, OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box**
- **Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA**
- **Ausgangsbelastung: = 500 Ohm, Drehsinn: CW/CCW**
- **elektrisch wirksame Drehwinkel [°]**
- **Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)**
- **Schaltpunkte einstellbar, Auflösung: 12 Bit**
- **Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393**
- **EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B**

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

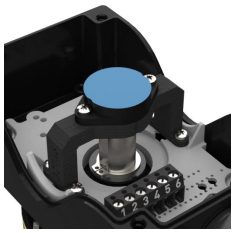
Endschalterbox, wave, Aluminium, 1x Winkelsensor 4-20 mA

Limit switch box, wave, Aluminium, 1x position transmitter 4-20 mA

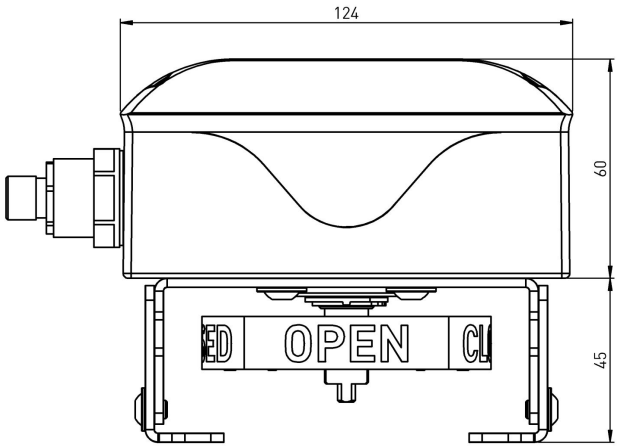
Artikelnummer Part number	**EAE1W01-759-M12**
Endschaltertyp Switch type	WS-4-20MA-360°
Spannung/Strom Voltage/Current	VSUP: 11-30 V / 4-20 mA analog output
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M12 (5P)

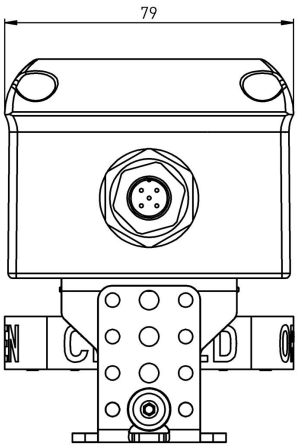


Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-M12	**M12-Steckverbindung, 5-polig, statt Kabelverschraubung IP67** M12 plug connection, 5-pole, instead of cable gland IP67

Besonderheiten Extras

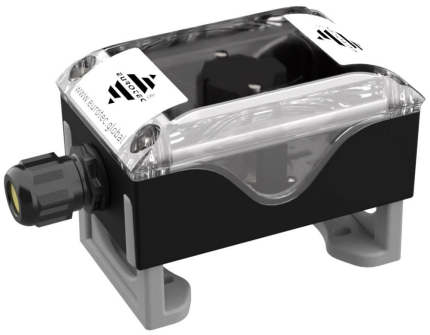
- Deckel ohne Sichfenster, OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Stromaufnahme (ohne Last): < 14 mA
- Ausgangsbelastung: = 500 Ohm, Drehsinn: CW/CCW
- elektrisch wirksame Drehwinkel [°]
- Messbereich: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- Schaltpunkte einstellbar, Auflösung: 12 Bit
- Absolute Linearität: 0,1% gem. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

- Cover without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box
- Current consumption (no load): < 14 mA
- Initial load: = 500 Ohm, Rotation: CW/CCW
- electrically effective rotation [°]
- Measuring range: 0 - 360° (pre-set: 0 - 90°)
- switching points adjustable, resolution: 12 Bit
- absolute linearity: 0,1% acc. IEC 60393
- EN 61000-4-3 /-6 /-8: Class A, EN 61000-4-2: Class B

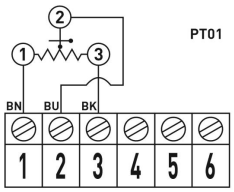
Endschalterbox, wave, PA/PC, 1x Potentiometer

Limit switch box, wave, PA/PC, 1x potentiometer

Artikelnummer Part number	**EPP1PT01-756**
Endschaltertyp Switch type	MHP24-8211
Spannung/Strom Voltage/Current	5kOhm, 10mA
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

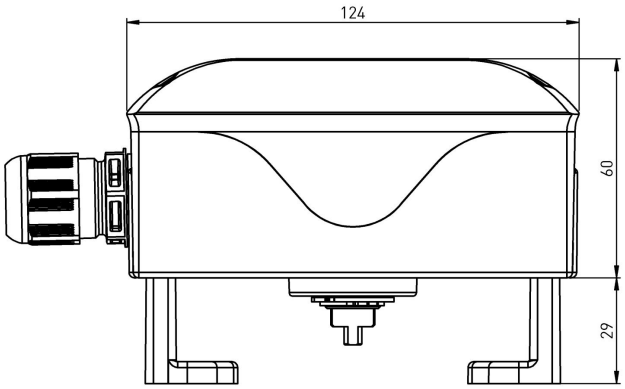


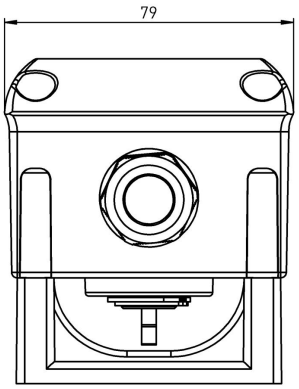
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Elektr. Winkel 120° +/-3° über elektr. Mitte
- Unabhängige Linearität: +/- 2%
- Deckel ohne Sichtfenster
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box

- Electr. angle 120° +/-3° over electr. middle
- Independent linearity: +/- 2%
- Cover without indication window
- OPEN-CLOSED indicator below the box

Zündschutzart Ex ia (Eigensicher)

Eigensicherheit (Ex ia), ist eine der sichersten und zugleich effizientesten Schutzarten im Bereich der elektrischen Betriebsmittel. Bei eigensicheren Stromkreisen handelt es sich um elektrische Schaltungen, deren Energieinhalt so stark begrenzt ist, dass auch bei einem Fehler – wie Kurzschluss oder Unterbrechung – keine Zündung der umgebenden explosionsfähigen Atmosphäre erfolgen kann. Die Begrenzung erfolgt durch spezielle Zener-Barrieren oder galvanische Trenner im Steuerstromkreis, typischerweise in Verbindung mit einer eigensicheren Steuerung.
Unsere Ex ia-Endschalterboxen sind so konzipiert, dass sämtliche Komponenten den Anforderungen eigensicherer Stromkreise entsprechen. Dabei werden ausschließlich zertifizierte Schalter und Komponenten mit nachgewiesener Eigensicherheit eingesetzt.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C/T110°C Db

Protection type Ex ia (Intrinsic safety)

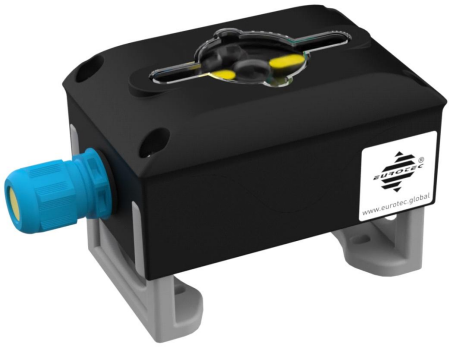
Intrinsic safety (Ex ia) is one of the safest and most efficient types of protection for electrical equipment. Intrinsically safe circuits are electrical systems in which the energy is so strictly limited that, even in the event of a fault—such as a short circuit or disconnection—no ignition of the surrounding explosive atmosphere can occur. This energy limitation is achieved through the use of specialized Zener barriers or galvanic isolators in the control circuit, typically in combination with an intrinsically safe control system.

Our Ex ia limit switch boxes are designed so that all components fully comply with the requirements of intrinsically safe circuits. Only certified switches and components with proven intrinsic safety are used throughout the system.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C/T110°C Db

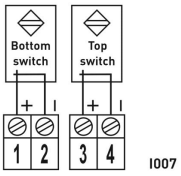
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity V3, 2-wire



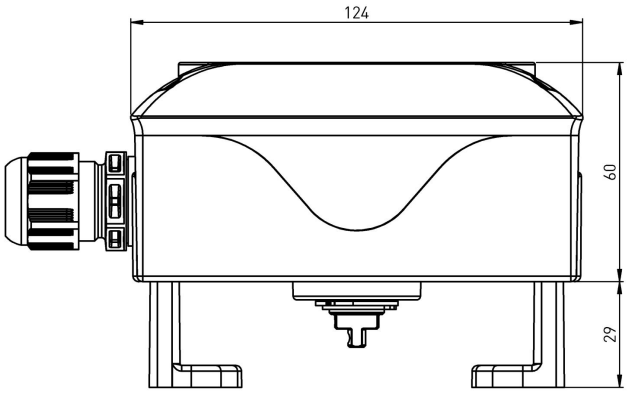
Artikelnummer Part number	**EVP2I01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

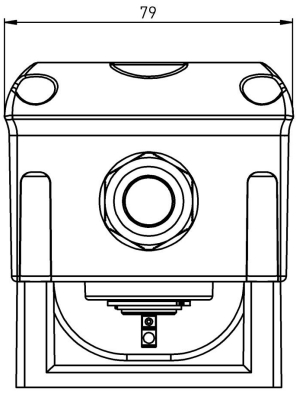
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

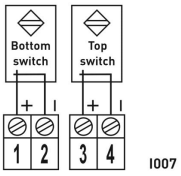
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity V3, NAMUR NC



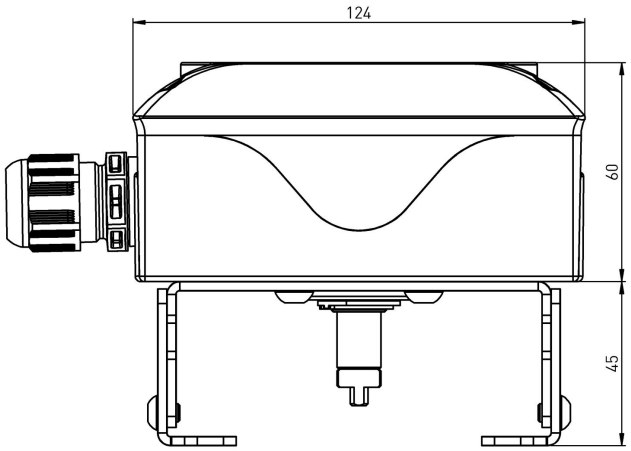
Artikelnummer Part number	**EVE2I01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

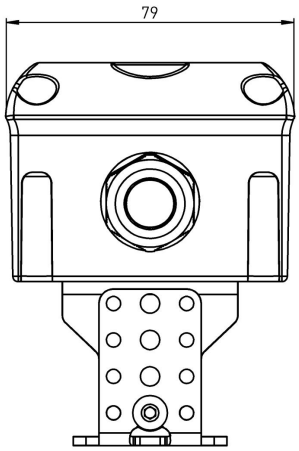
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





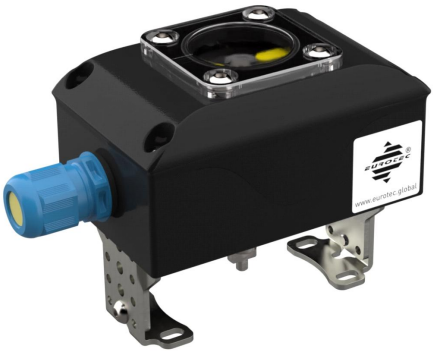
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

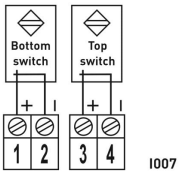
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv V3, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity V3, NAMUR NC



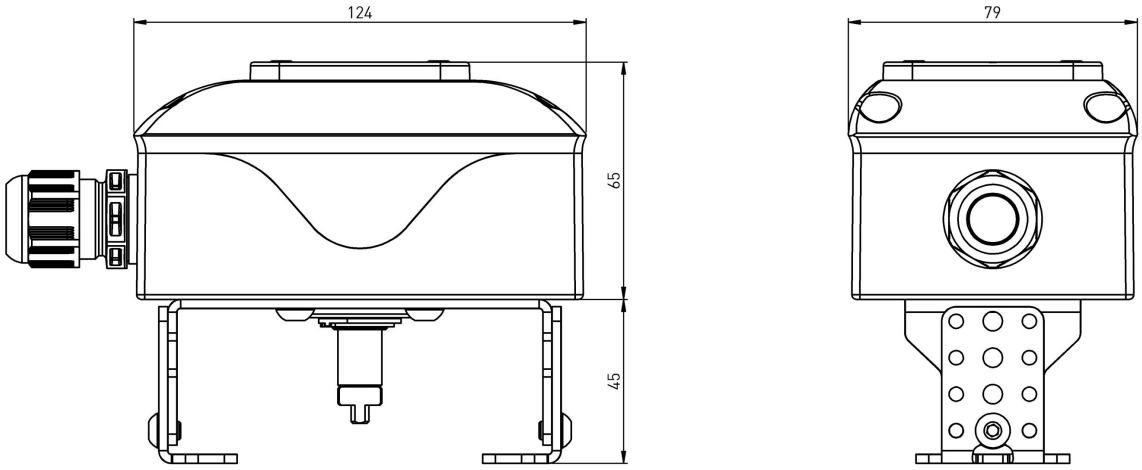
Artikelnummer Part number	**EAE2I01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



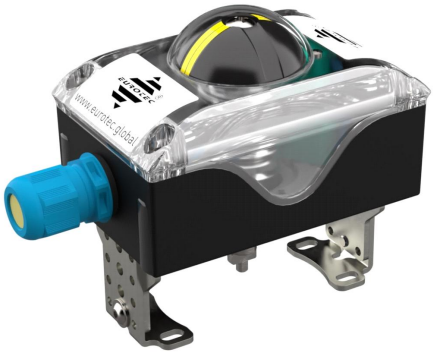
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

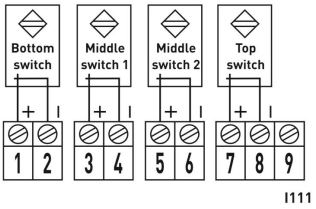
Endschalterbox, wave, Vestamid, 4x induktiv V3, NAMUR NC

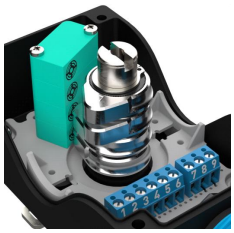
Limit switch box, wave, Vestamid, 4x proximity V3, NAMUR NC



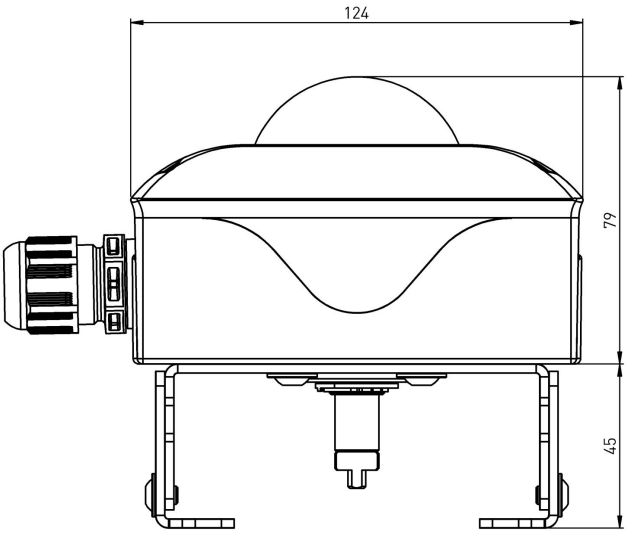
Artikelnummer Part number	**EVE4I01-IA-3D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIB T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

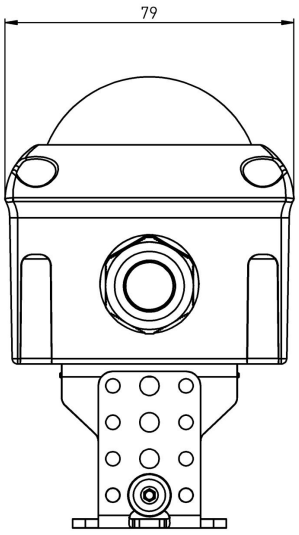
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

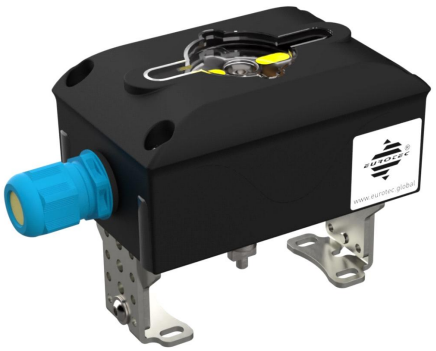
- 3D-Anzeige
- Betätiger voreingestellt auf: 2x AUF / 2x ZU
(Stellung nachträglich beliebig einstellbar)
- Klemme: 9-polig, blau

- 3D indicator
- Cams pre-set on: 2x OPEN / 2x CLOSED
(subsequently adjustable to any position)
- Terminal block: 9-pole, blue

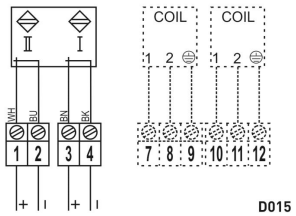
Endschalterbox, wave, Vestamid, 1x Doppelsensor, 2x NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 1x dual sensor, 2x NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EVE1D01-67-IA**
Endschaltertyp Switch type	IFM, NN5009
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <1mA ON, >2,1mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 15V Ii: 50mA Pi: 120mW Ci: 140nF Li: 130µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

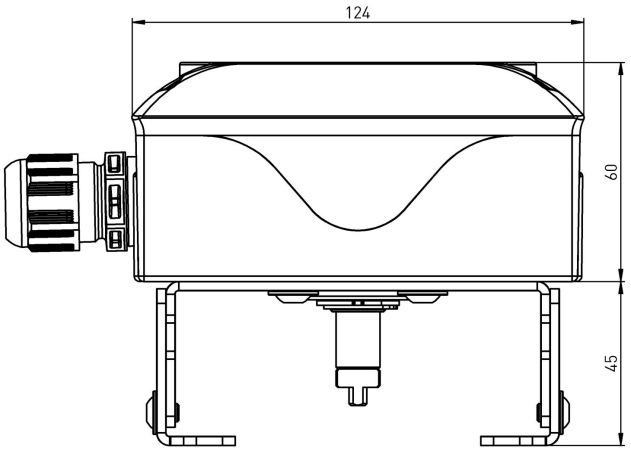


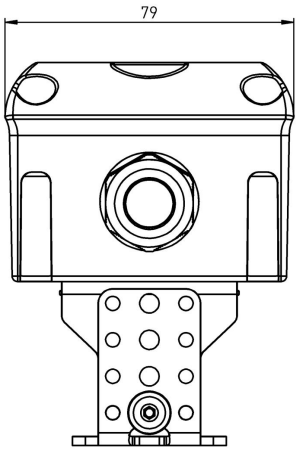
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

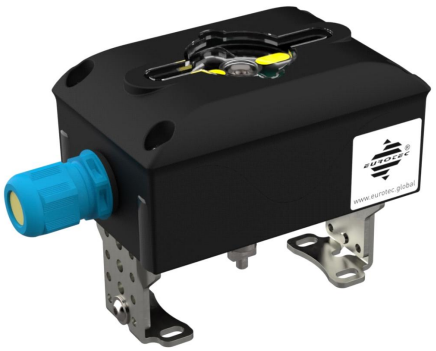
Besonderheiten Extras

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

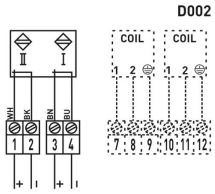
Endschalterbox, wave, Vestamid, 1x Doppelsensor, 2x NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 1x dual sensor, 2x NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EVE1D01-295-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NCN3-F25-N4-0,14
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 15V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 100nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

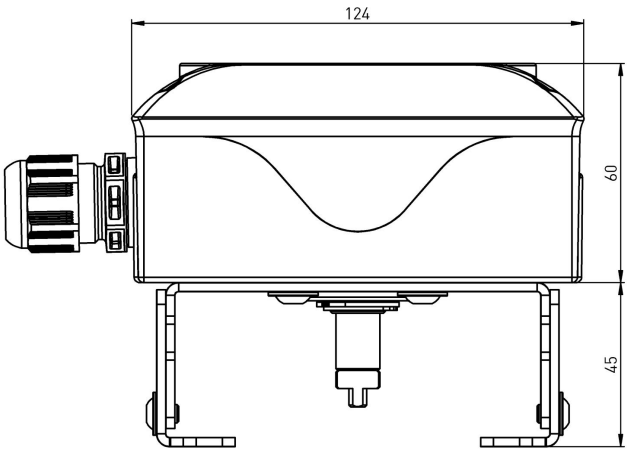


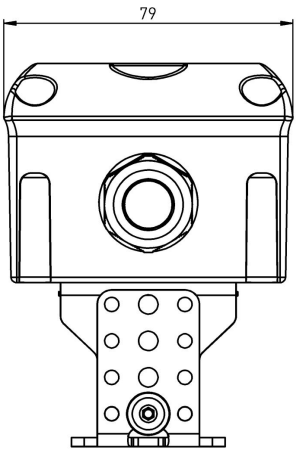
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
SE-A-32-LOGO	**Extra Aufkleber mit Kundenlogo, 32x32mm für ATEX wave Boxen** Extra label with customer logo on the switch box Size: 32 x 32mm (visà-vis the cable gland)

Besonderheiten Extras

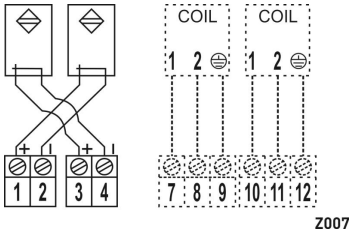
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv M12, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity M12, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EVE2I01-5-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-12GK-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 45nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

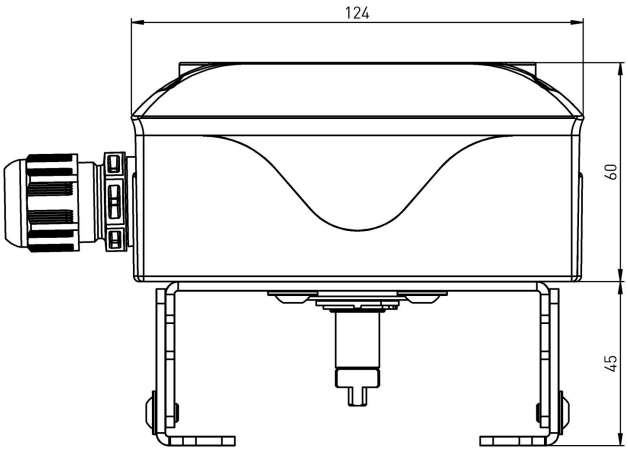


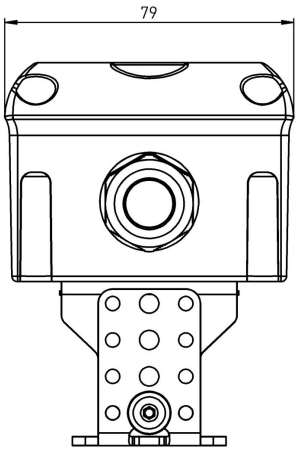
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

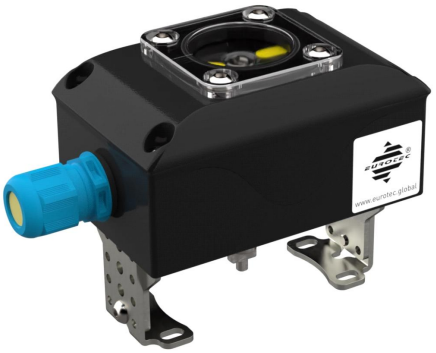
Besonderheiten Extras

- Betätiger aus Edelstahl, Endlagen bedämpft

- Cams made of stainless steel, end position activated

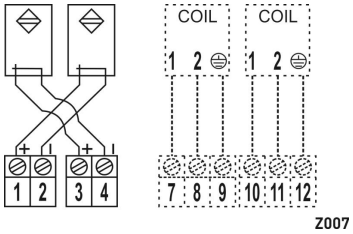
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv M12, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity M12, NAMUR NC



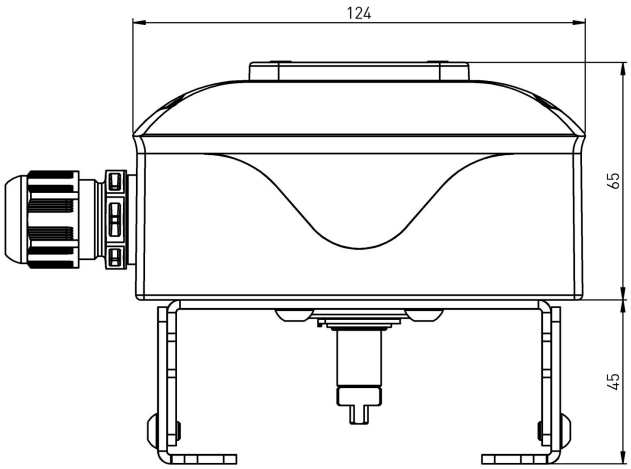
Artikelnummer Part number	**EAE2I01-77-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-12GK-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 50nF Li: 150µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

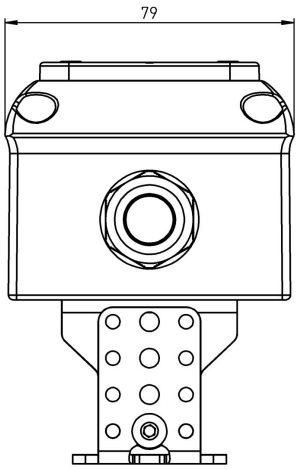
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

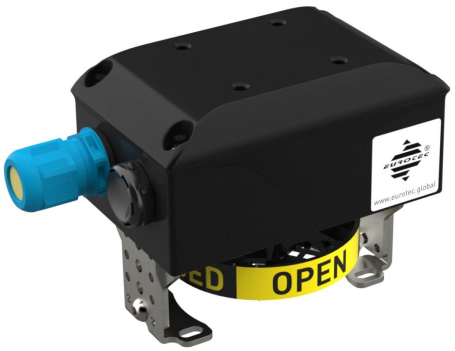
-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

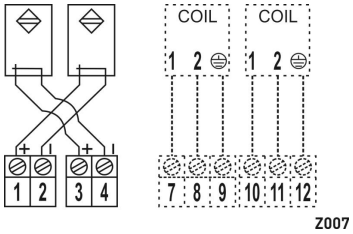
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv M12, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity M12, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EAE2I01-77-IA-40°C**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-12GK-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, EPDM, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 50nF Li: 150µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

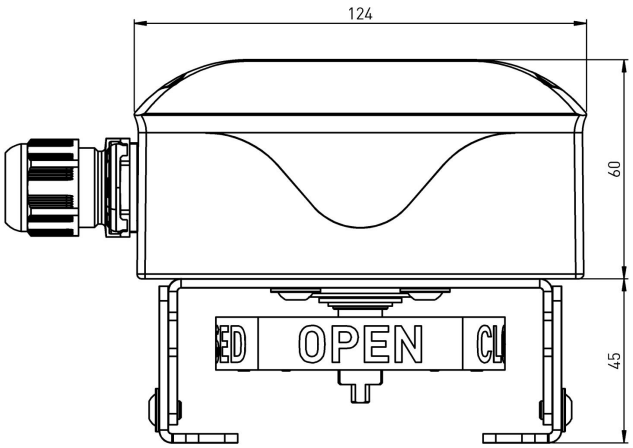


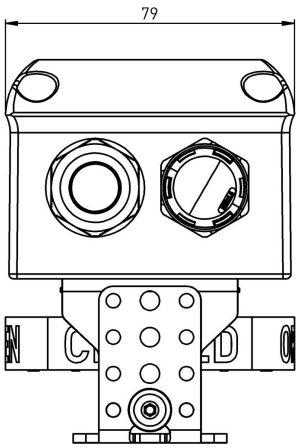
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- **Druckausgleichselement**
- **Deckel ohne Sichtfenster**
- **OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box**
- **Welle mit Silikon Dichtungen**

- Venting element
- Cover without indication window
- OPEN-CLOSED indicator below the box

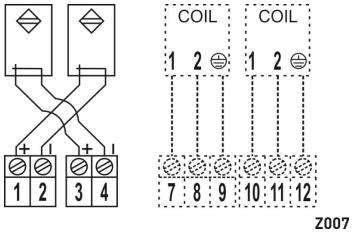
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv M18, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity M18, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EVE2I01-70-IA**
Endschaltertyp Switch type	IFM, NG5002
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <1mA ON, >2,1mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 15V Ii: 50mA Pi: 120mW Ci: 145nF Li: 45µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

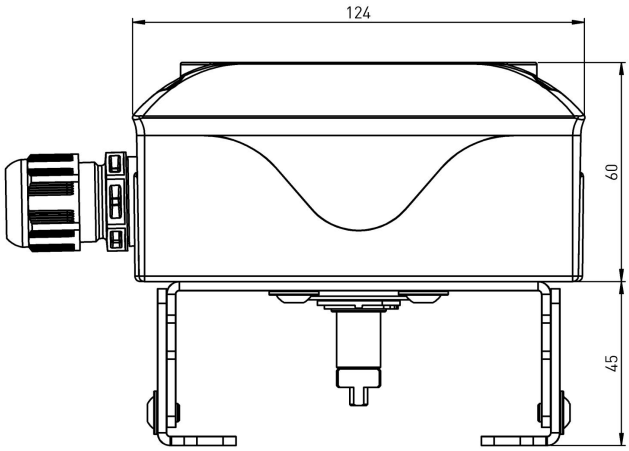


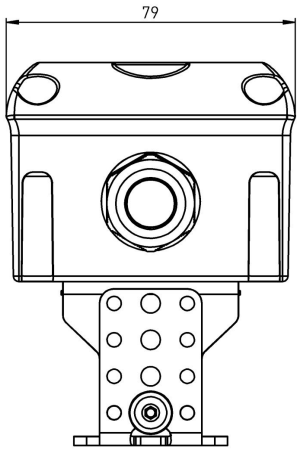
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

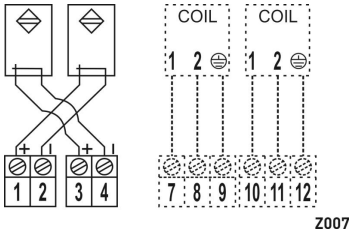
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv M18, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity M18, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EVE2I01-169-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NCB5-18GM40-N0
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 95nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

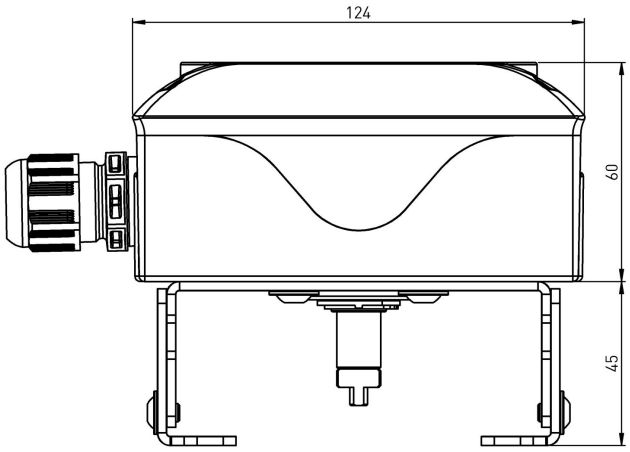


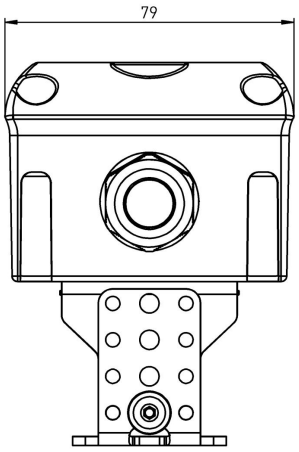
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





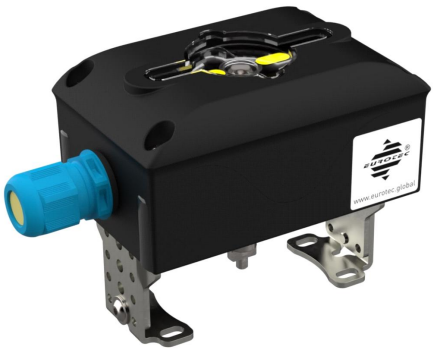
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

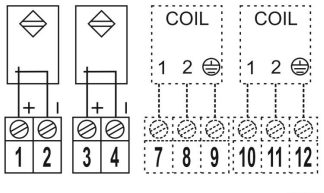
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, NAMUR NC



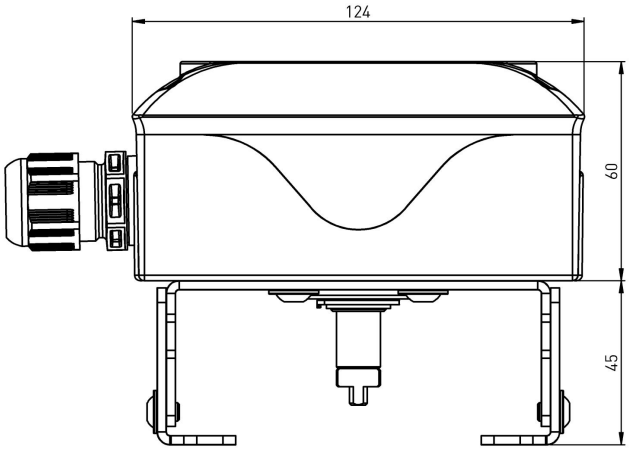
Artikelnummer Part number	**EVE2S01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 50nF Li: 250µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

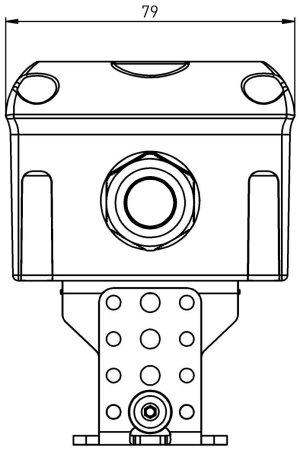
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

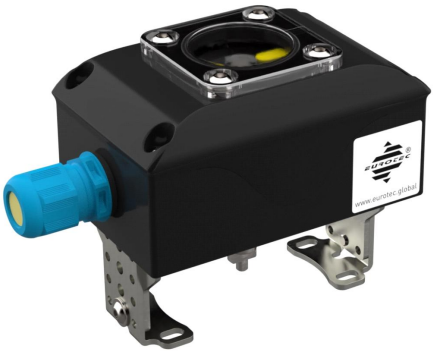
Besonderheiten Extras

- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

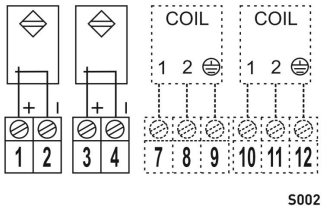
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x slot type, NAMUR NC



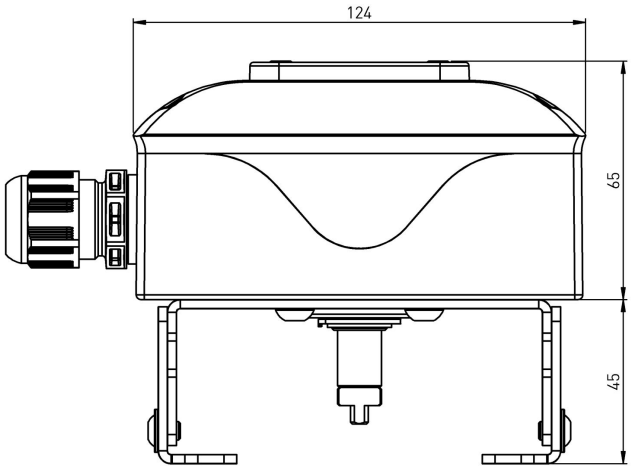
Artikelnummer Part number	**EAE2S01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 50nF Li: 250µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

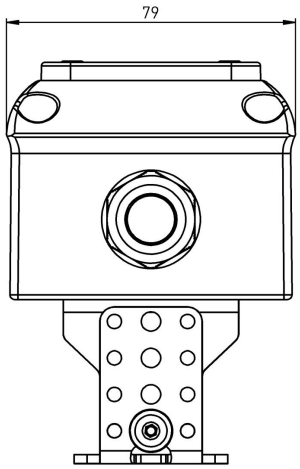
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

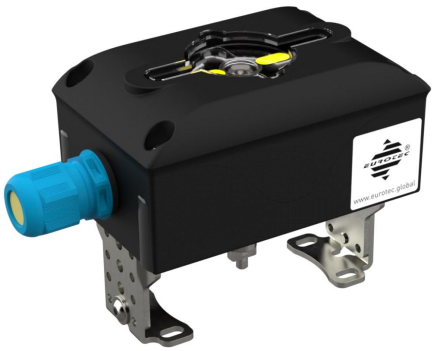
Besonderheiten Extras

- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

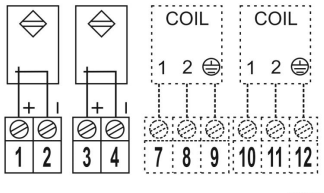
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, NAMUR NC



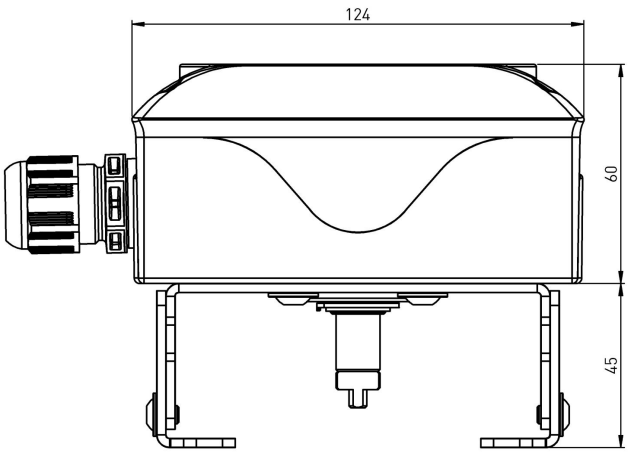
Artikelnummer Part number	**EVE2S01-129-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SC3,5-N0-BU
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 150nF Li: 150µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

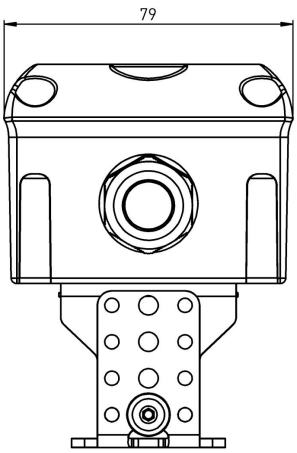
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

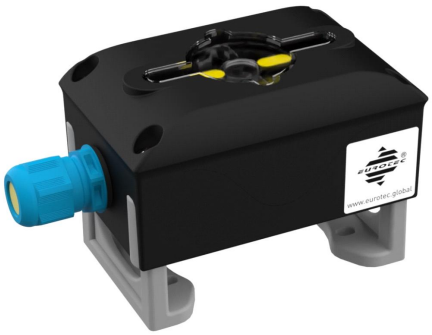
- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

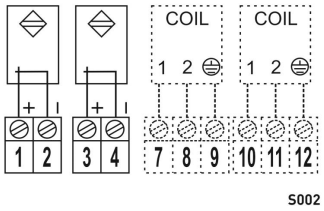
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, NAMUR NC

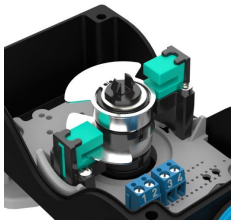
Limit-switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EVP2S01-28-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, 0,2-1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 30nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

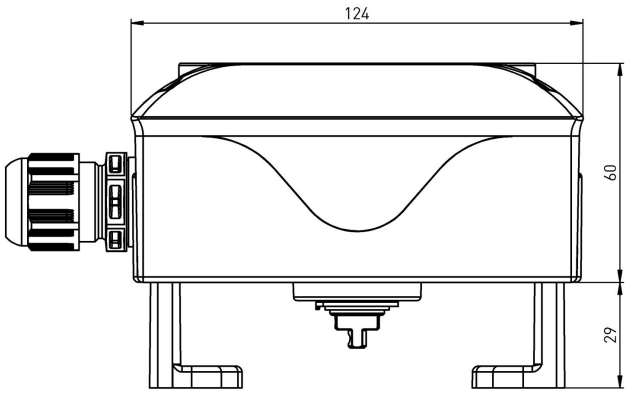


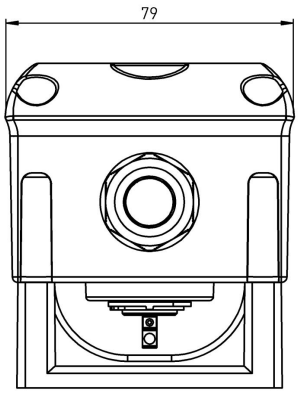
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

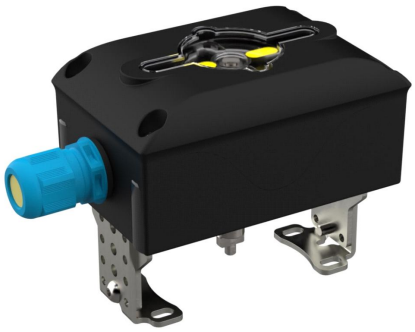
Besonderheiten Extras

- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft
- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

- Interlocking activation system, end-positions non-activated
- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

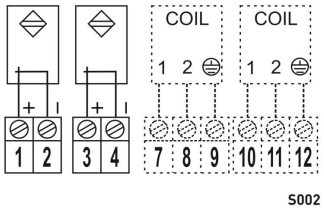
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, NAMUR NC



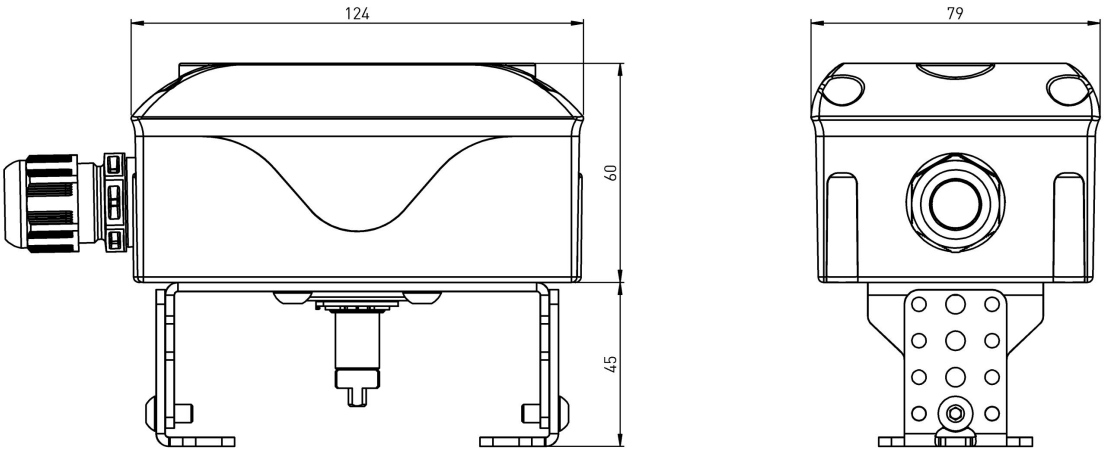
Artikelnummer Part number	**EVE2S01-28-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, 0,2-1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 30nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

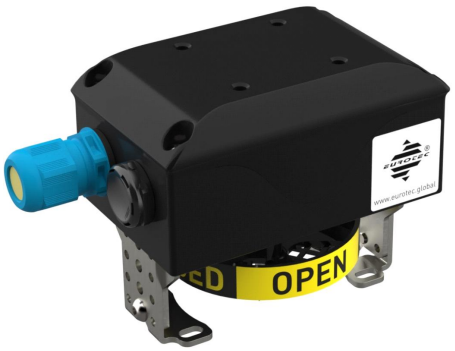
- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

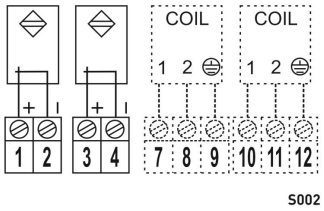
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x slot type, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EAE2S01-28-IA-40°C**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, 0,2-1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67/IP68
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, EPDM, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 30nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

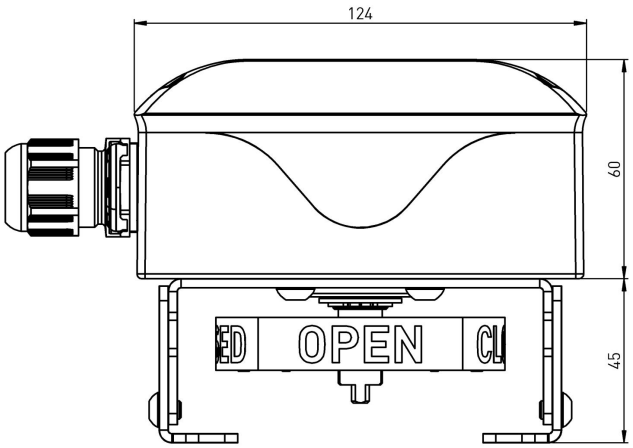


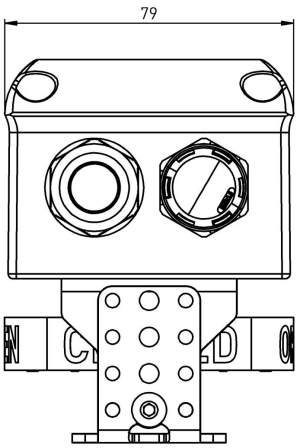
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

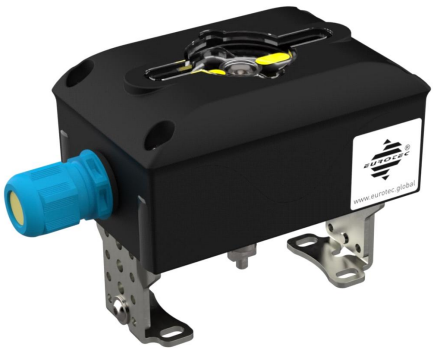
Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichtfenster
- Druckausgleichselement
- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft
- Edelstahlwelle mit Silikon O-Ringen
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box

- Cover without indication window
- Venting element
- Interlocking activation system, end-positions non-activated
- Shaft with silicone o-rings
- OPEN-CLOSED indicator below the box

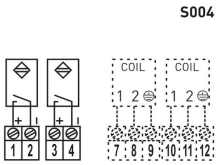
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, NAMUR NO

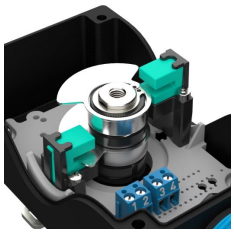
Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, NAMUR NO



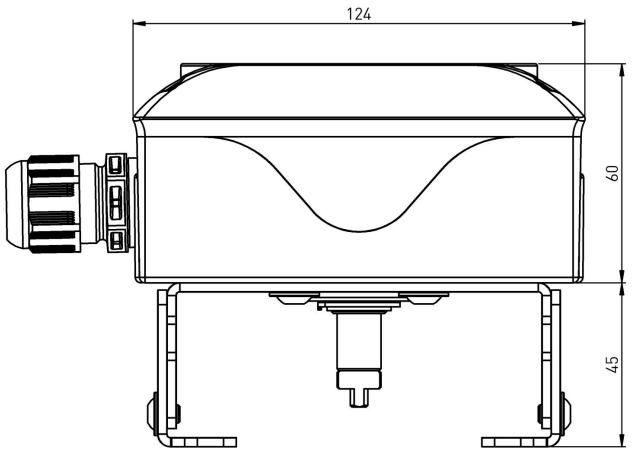
Artikelnummer Part number	**EVE2S01-40-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-S1N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, 0,2-1mA OFF, >=3mA ON
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 30nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

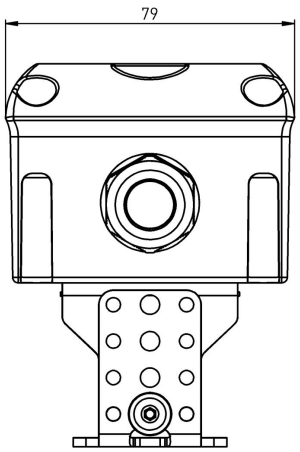
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

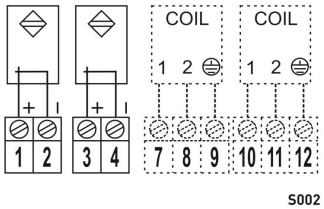
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, NAMUR NC



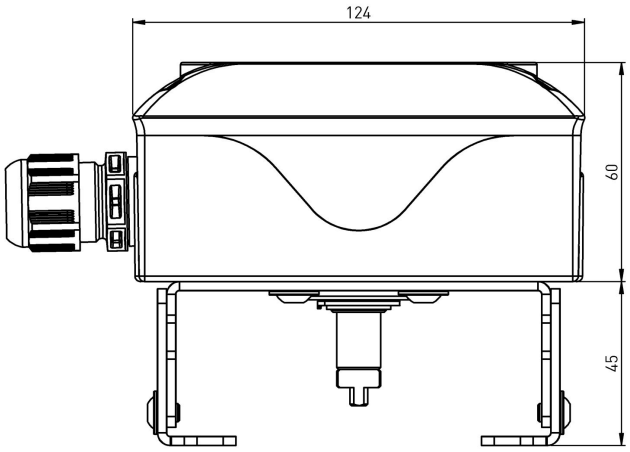
Artikelnummer Part number	**EVE2S01-88-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SC3,5-G-N0
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25…+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 150nF Li: 150µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

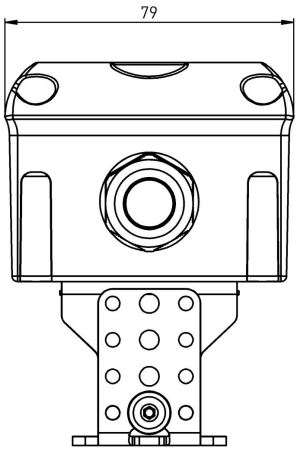
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

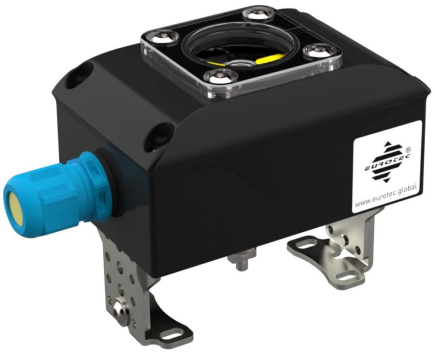
Besonderheiten Extras

- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

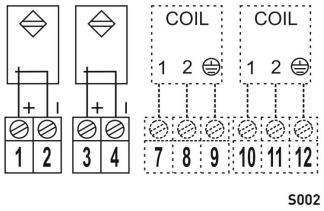
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x Schlitz, NAMUR NC

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x slot type, NAMUR NC



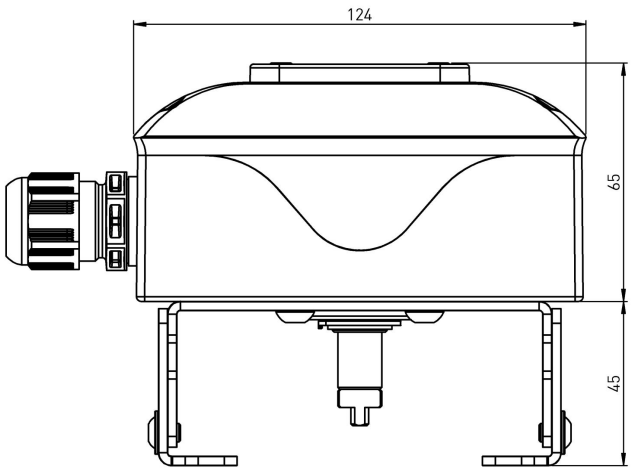
Artikelnummer Part number	**EAE2S01-88-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SC3,5-G-N0
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 150nF Li: 150µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

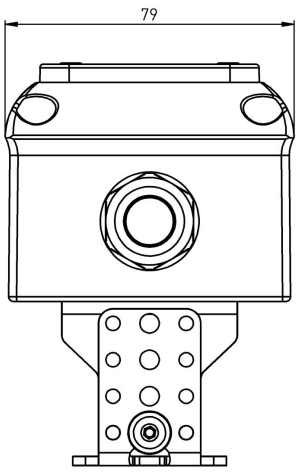
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

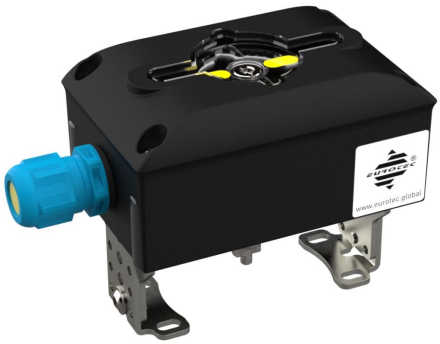
- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

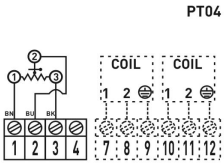
Endschalterbox, wave, Vestamid, 1x Potentiometer

Limit switch box, wave, Vestamid, 1x potentiometer

Artikelnummer Part number	**EVE1PT01-5K-IA**
Endschaltertyp Switch type	Contelec, WAL305-5K
Spannung/Strom Voltage/Current	5kOhm, 10mA
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 13,8V Ii: 10mA Pi: 121mW
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

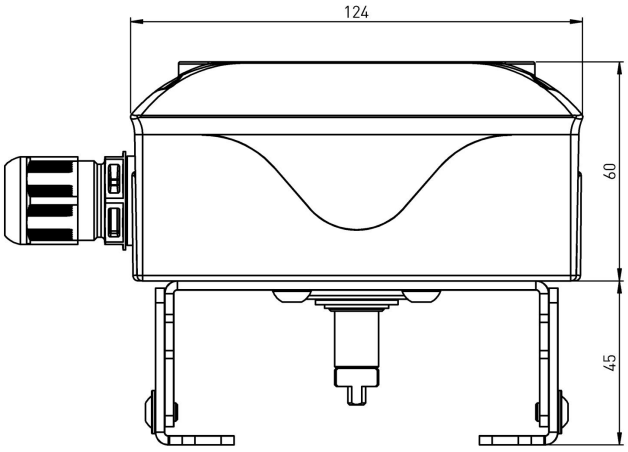


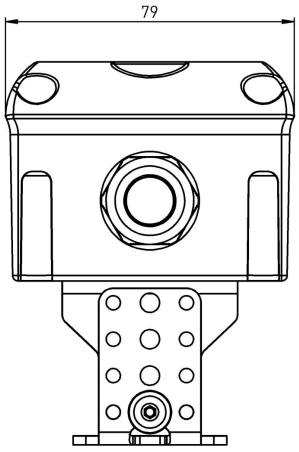
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- Elektr. Winkel 340° +/-2° über elektr. Mitte
- Unabhängige Linearität: +/- 0,5%

- Electr. angle 340° +/-2° over electr. middle
- Independent linearity: +/- 0,5%

Zündschutzart Ex de t (-ED)

In explosionsgefährdeten Bereichen ist der Schutz elektrischer Betriebsmittel von höchster Bedeutung. Die wave Ex de t Endschalterboxen vereinen die Zündschutzarten Ex d (druckfeste Kapselung), Ex e (erhöhte Sicherheit) sowie Ex t (Schutz durch Gehäuse). Diese Kombination, ermöglicht eine sichere, zuverlässige und gleichzeitig wartungsfreundliche Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in der Prozess- und Automatisierungstechnik. Die eingebauten, mechanischen Schalter haben die Zündschutzart Ex d und werden im Gehäuse nach Ex e auf Klemme verdrahtet. Dadurch spart man sich aufwändige Anschlüsse mit Ex d Kabelverschraubungen, und kann einfach und Schnell ein Kabel einführen und anschließen.
Die wave Box bietet Platz für bis zu zwei SPDT Ex d Schaltern und bei Reduktion auf 24V zusätzlich für den Anschluss einer Magnetspule bis 24V.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Protection type Ex de t (-ED)

In hazardous areas, the protection of electrical equipment is of paramount importance. The wave Ex de t limit switch boxes combine the types of protection Ex d (flameproof enclosure), Ex e (increased safety), and Ex t (protection by enclosure). This combination provides a safe, reliable, and maintenance-friendly solution for demanding applications in process and automation technology.

The built-in mechanical switches are designed with Ex d protection and are internally wired to terminals in accordance with Ex e standards. This eliminates the need for complex Ex d cable glands and allows for quick and easy cable entry and connection.

The wave box offers space for up to two SPDT Ex d switches and with limitation to 24V additionally the feedthrough of one solenoid coil up to 24V.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

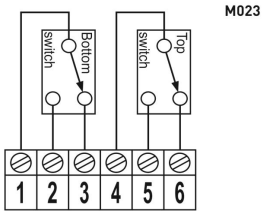
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x mechanical, SPDT



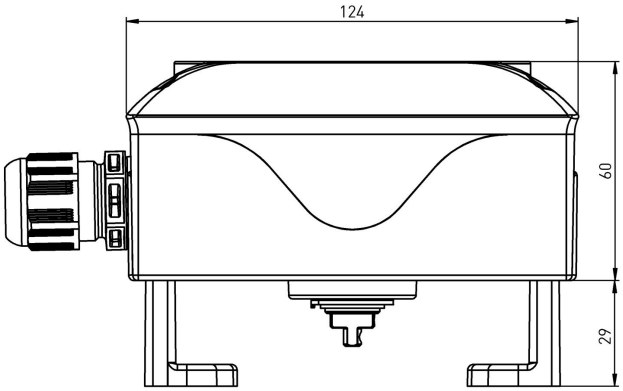
Artikelnummer Part number	**EVP2M01-551-ED**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1030
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V, Ie: 4A AC, 400mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20…+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

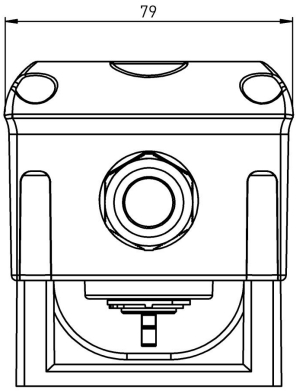
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

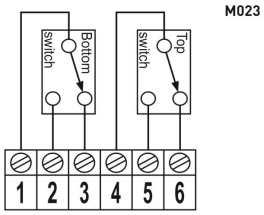
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x mechanisch, SPDT

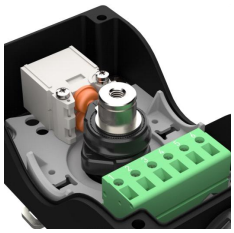
Limit switch box, wave, Vestamid, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**EVE2M01-551-ED**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1030
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V, Ie: 4A AC, 400mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

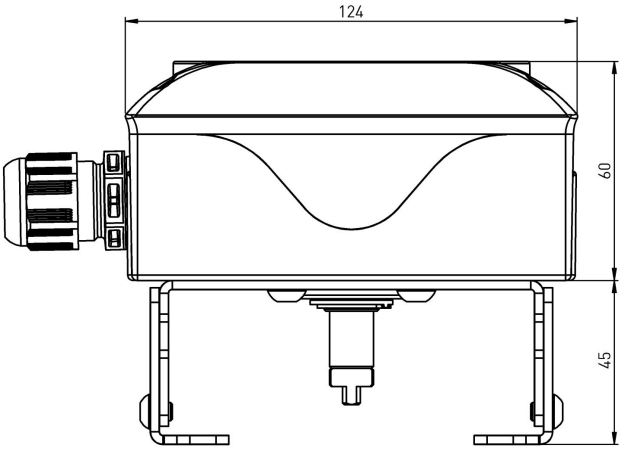


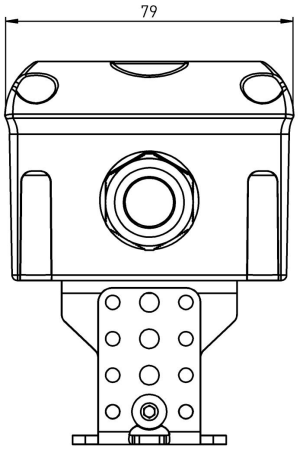
Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

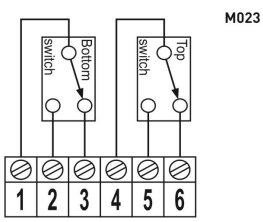
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



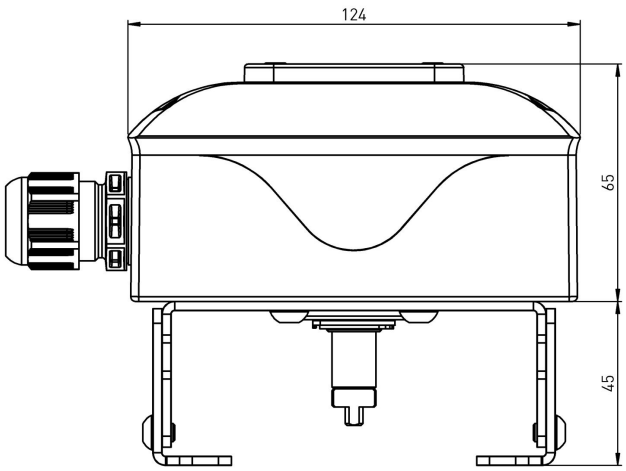
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-551-ED**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1030
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V, Ie: 4A AC, 400mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+60°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

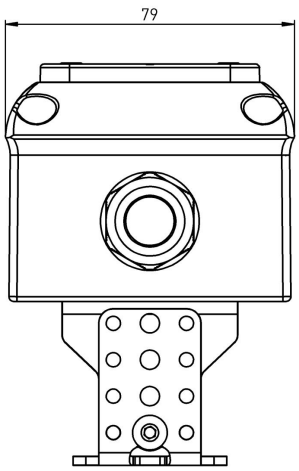
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

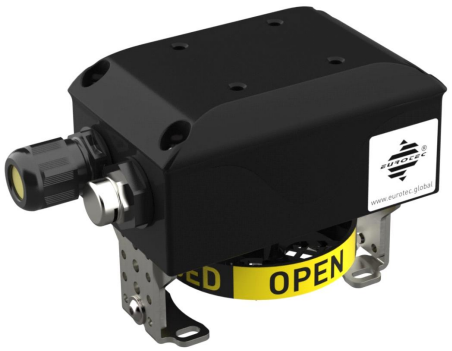
>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

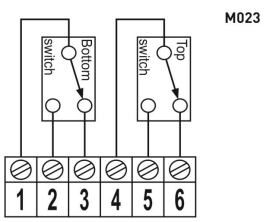
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

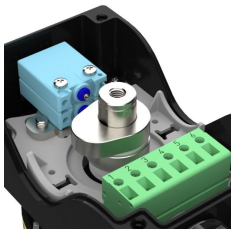
Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**EAE2M01-388-ED-40°C**
Endschaltertyp Switch type	CROUZET, 83139 1
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V Ie: 4A AC, 150mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+60°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, EPDM, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5, Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

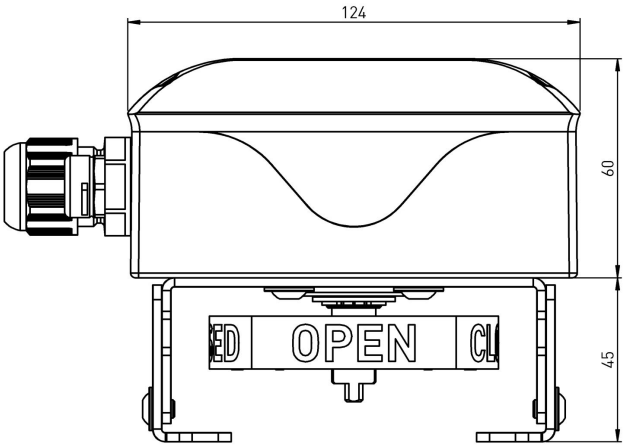


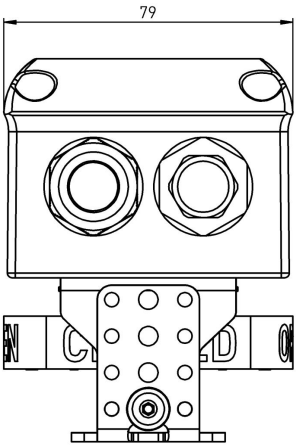
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichtfenster
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Druckausgleichselement Ex e
- Betätiger: Stahl verzinkt, Welle mit Silikon Dichtungen

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Cover without indication window
- OPEN-CLOSED indicator below the box
- Venting element Ex e
- Cams galvanised steel, shaft with silicone sealings

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

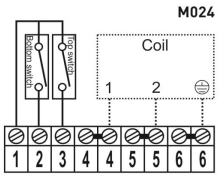
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x mechanical, SPST NO



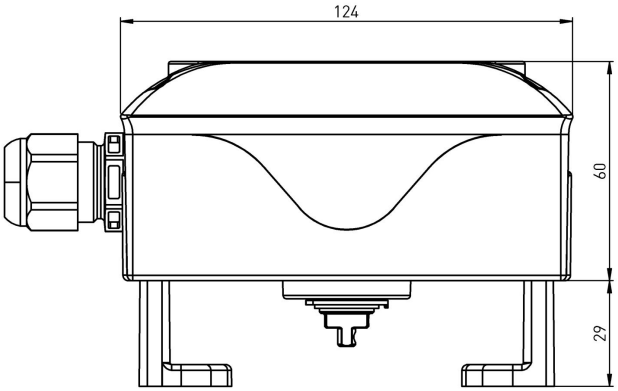
Artikelnummer Part number	**EVP2M01-552-ED-2KV**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1020
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 24V Ie: 4A AC, 150mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20…+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	2x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

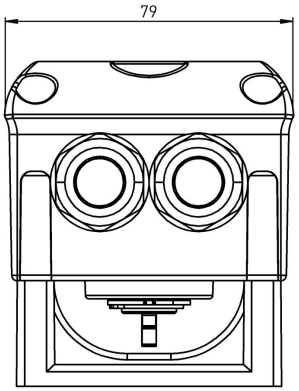
Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-2KV Ex e (-ED SPST NO)

2x Kabelverschraubung M20x1,5, Ex e, schwarz
Anklemmmöglichkeit für 1 Ex m Spule
2x cable gland M20x1,5, Ex e, black
Possible solenoid valve connection for 1 Ex m coil

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

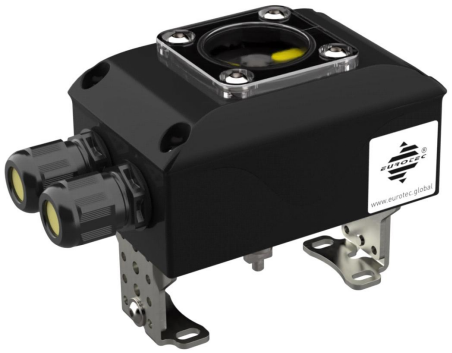
>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

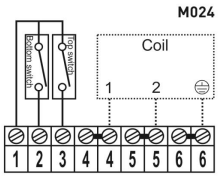
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPST NO



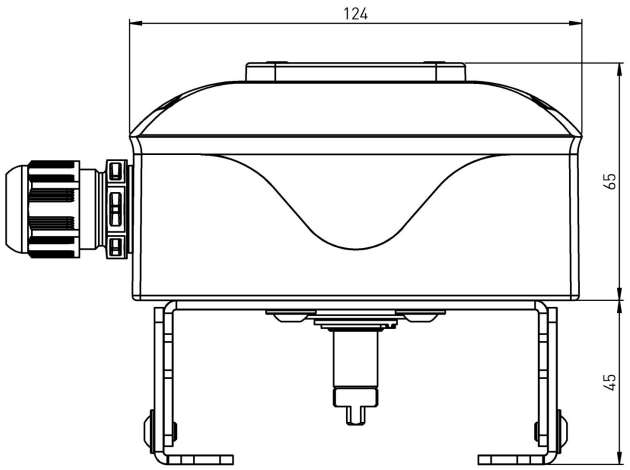
Artikelnummer Part number	**EAE2M01-552-ED-2KV**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1020
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 24V Ie: 4A AC, 150mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+60°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	2x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

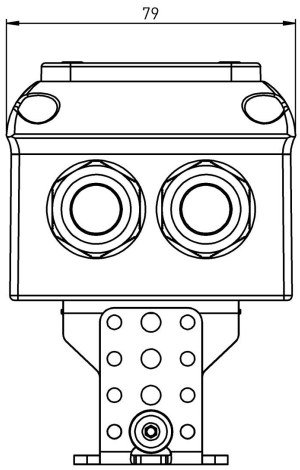
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-2KV Ex e (-ED SPST NO)	**2x Kabelverschraubung M20x1,5, Ex e, schwarz** **Anklemmmöglichkeit für 1 Ex m Spule** 2x cable gland M20x1,5, Ex e, black Possible solenoid valve connection for 1 Ex m coil

Besonderheiten Extras

- 2x Kabelverschraubung M20x1,5 schwarz, Ex e
- Klemme: 9-polig, grün, Ex e, Pole überbrückt: 4-4 / 5-5 / 6-6
zum Anschluss einer Ex m Spule (max. 24V DC, max. 4A, min. 0,5qmm)

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

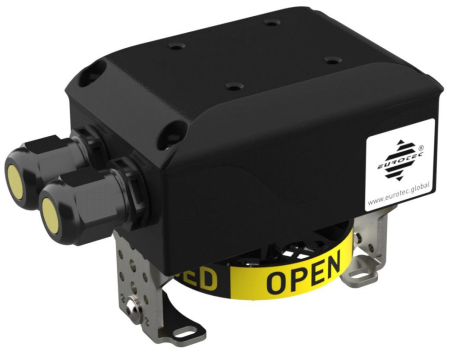
- 2x cable gland M20x1,5 black, Ex e
- Terminal block: 9-pole, green, Ex e bridged: 4-4 / 5-5 / 6-6
for Ex m coil connection (max. 24V DC, max. 4A, min 0,5qmm)

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

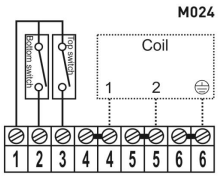
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**EAE2M01-555-ED-50°C-2KV**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-5520, 250V
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 24V Ie: 400mA AC/DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-50...+60°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	2x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

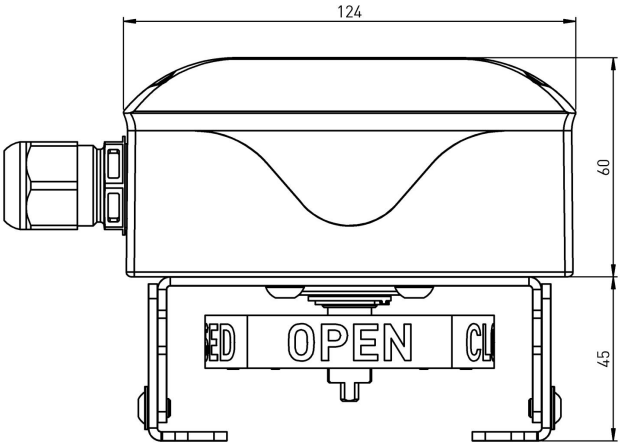


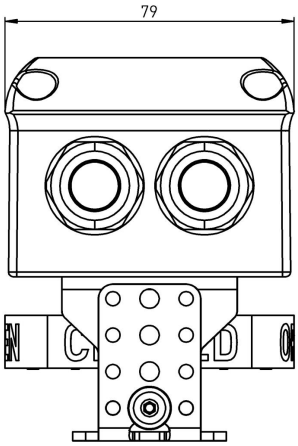
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-2KV Ex e (-ED SPST NO)	**2x Kabelverschraubung M20x1,5, Ex e, schwarz** **Anklemmmöglichkeit für 1 Ex m Spule** 2x cable gland M20x1,5, Ex e, black Possible solenoid valve connection for 1 Ex m coil

Besonderheiten Extras

- Deckel ohne Sichtfenster, mit Silikondichtung
- OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box
- Ex d Schalter, 2-Draht, Schließer
- 2x Tieftemp.-Kabelverschraubung M20x1,5 schwarz, Ex e (-60°C)
- Klemme: 9-polig, grün, Ex e, Pole überbrückt: 4-4 / 5-5 / 6-6,
zum Anschluss einer Ex m Spule (max. 24V DC, 4A, min. 0,5 qmm)
- Edelstahl-Welle mit O-Ringen aus Silikon
- Betätiger Stahl verzinkt

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Cover without indication window, with silicone sealing
- OPEN-CLOSED indicator below the box
- Switches Ex d, 2-wire, normally open
- 2x low temp. cable gland M20x1,5 black, Ex e (-60°C)
- Terminal block: 9-pole, green, Ex e bridged: 4-4 / 5-5 / 6-6
  for Ex m coil connection (max. 24V DC, max. 4A, min. 0,5qmm)
- Stainless steel shaft with silicone o-rings
- Cams made of galvanised steel

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

Zündschutzart Ex t (-K2D)

Die wave „K2D“ Endschalterbox ist für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22 konzipiert und verfügt über die Zündschutzart Ex t (Schutz durch Gehäuse). Sie schützt die eingebauten Schaltelemente zuverlässig vor dem Eindringen von Staub und bietet so eine einfache, robuste und wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit mittlerem Gefährdungspotenzial.
Die kompakte Bauform, die hohe Schutzart und das praxisgerechte Design machen die „K2D“ zur idealen Wahl für Standardanwendungen in staubbelasteten Industrieumgebungen.

Geeignet für:
Zone 21, Zone 22
II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc

Protection type Ex t (-K2D)

The wave “K2D” limit switch box is designed for use in dust explosion hazardous areas classified as Zone 22 and features the Ex t (protection by enclosure) type of protection. It reliably protects the internal switching elements against dust ingress, offering a simple, robust, and cost-effective solution for applications with moderate hazard potential. Its compact design, high protection rating, and practical construction make the “K2D” an ideal choice for standard applications in dust-laden industrial environments.

Suitable for:
Zone 21, Zone 22
II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc

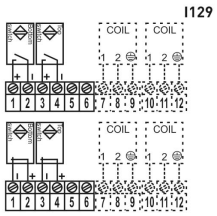
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, 2-Draht

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity, 2-wire



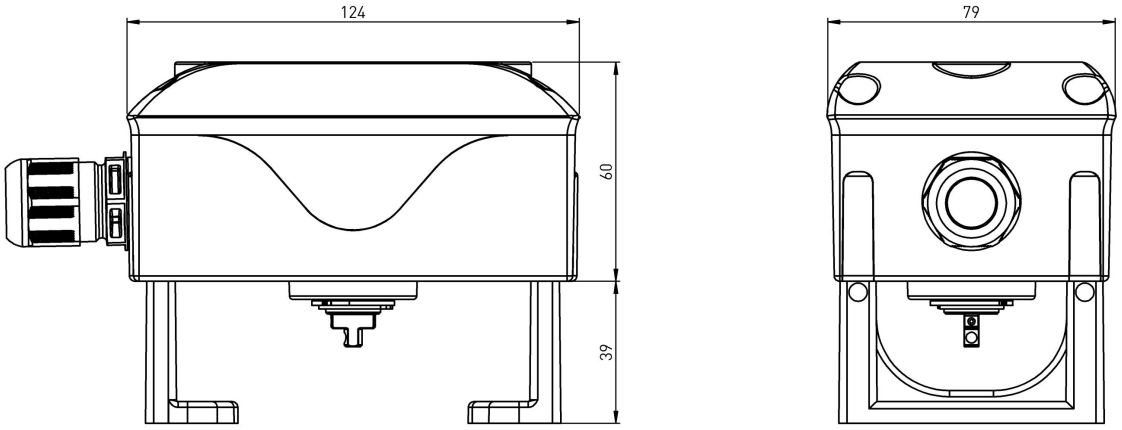
Artikelnummer Part number	**EVP2I02-19-K2D**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5026
Spannung/Strom Voltage/Current	5-36V DC, 0-200mA, PNP/NPN NO/NC
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 21, 22

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x30mm (PA mit 30% Glasfaser)

- Polyamide mounting bracket 80x30x30mm (PA with 30% fiber glass)

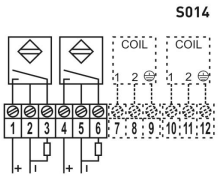
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x Schlitz, 3-Draht

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x slot type, 3-wire



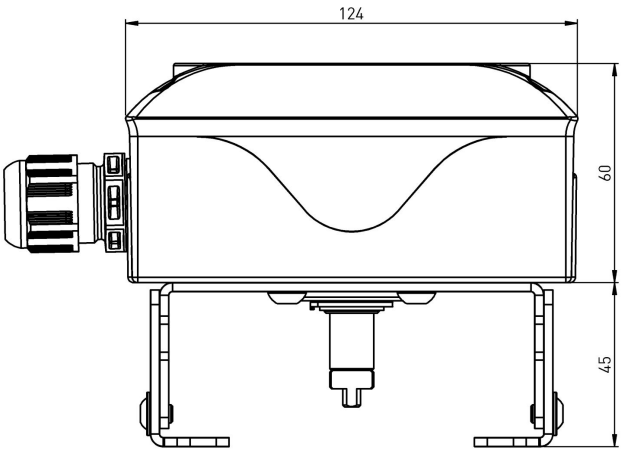
Artikelnummer Part number	**EVE2S01-25-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SB3,5-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x 1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041X
Kennzeichnung Marking	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 21, 22

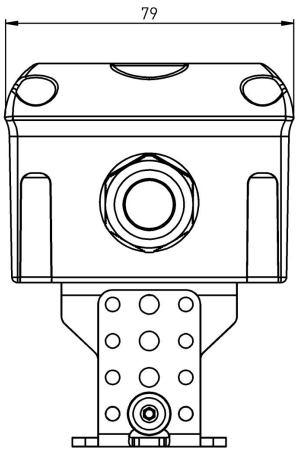
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen bedämpft

- Interlocking activation system, end-positions activated

Zündschutzart Ex ec / Ex tc (-K3-K2D)

Die Endschalterboxen der Serie wave „K3-K2D“ wurden speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und Zone 22 entwickelt.
Die in der Box verbauten Sensoren sind gemäß Ex ec (geringes Risiko) zertifiziert und für den Betrieb in Gas-Ex-Zonen der Kategorie 3G ausgelegt. Das Gehäuse selbst entspricht der Zündschutzart Ex t für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen (Zone 22) und schützt zuverlässig vor dem Eindringen von Staub und festen Fremdkörpern. Besonderes Augenmerk wurde auf die korrekte Einhaltung der Trenn- und Luftstrecken an den Klemmen gelegt, um den sicheren Anschluss und Betrieb zu gewährleisten – ganz ohne zusätzliche Barrieren oder externe Schutzmaßnahmen. Diese Kombination ist die ideale Lösung für Anwendungen mit mittleren Sicherheitsanforderungen und hoher Praxistauglichkeit.

Geeignet für:
Zone 2, Zone 22
II 3G Ex ec IIC T6 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Protection type Ex ec / Ex tc (-K3-K2D)

The wave“K3-K2D” series limit switch boxes are specifically designed for use in hazardous areas classified as Zone 2 and Zone 22.
The integrated sensors are certified according to Ex ec (enhanced safety, low risk) and are suitable for operation in gas explosion hazardous areas of Category 3G. The enclosure itself complies with the Ex t protection type, making it suitable for dust explosion hazardous areas (Zone 22) and providing reliable protection against the ingress of dust and solid foreign objects. Special attention has been given to maintaining proper clearance and creepage distances at the terminals, ensuring safe connection and operation—without the need for additional barriers or external protective devices.
This combination offers an ideal solution for applications with moderate safety requirements and high practical reliability.

Suitable for:
Zone 2, Zone 22
II 3G Ex ec IIC T6 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

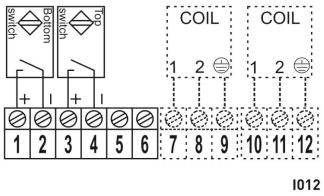
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, 2-Draht

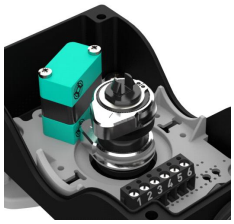
Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity V3, 2-wire

Artikelnummer Part number	**EVP2I01-247-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	5-60V DC, 4-100mA, NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20…+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5, Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity IBExU 12 ATEX 1022 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 2D Ex tc IIIC T80°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

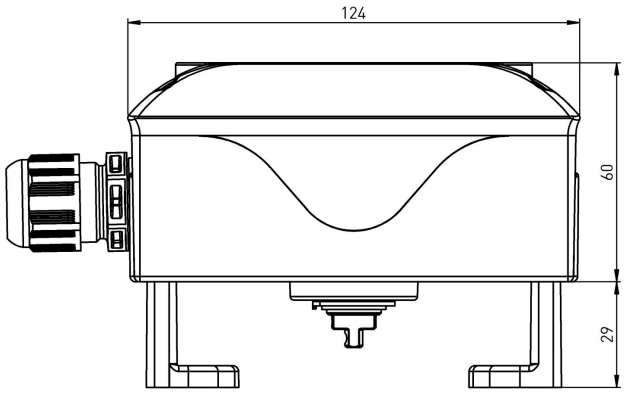


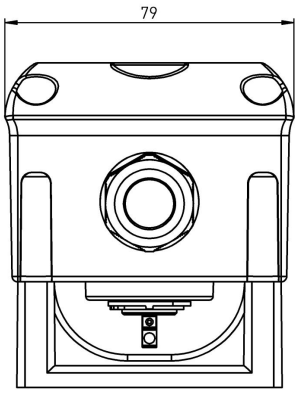
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

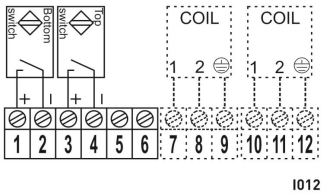
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, 2-Draht

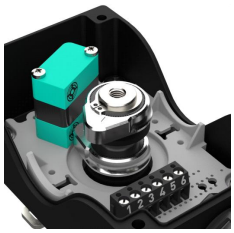
Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity V3, 2-wire



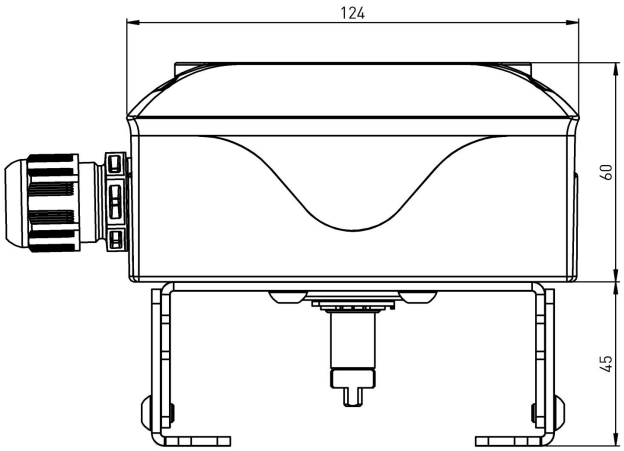
Artikelnummer Part number	**EVE2I01-247-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	5-60V DC, 4-100mA, NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20…+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5, Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity IBExU 12 ATEX 1022 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 2D Ex tc IIIC T80°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

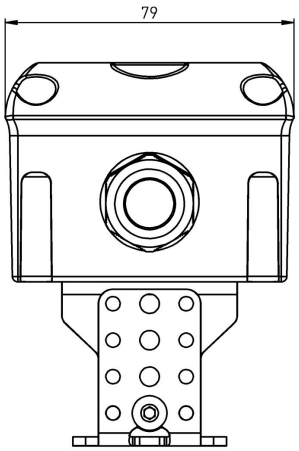
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

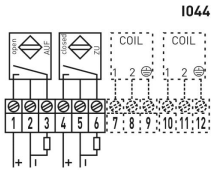
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity, V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EVP2I01-356-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20…+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5, Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity IBExU 12 ATEX 1022 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 2D Ex tc IIIC T80°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

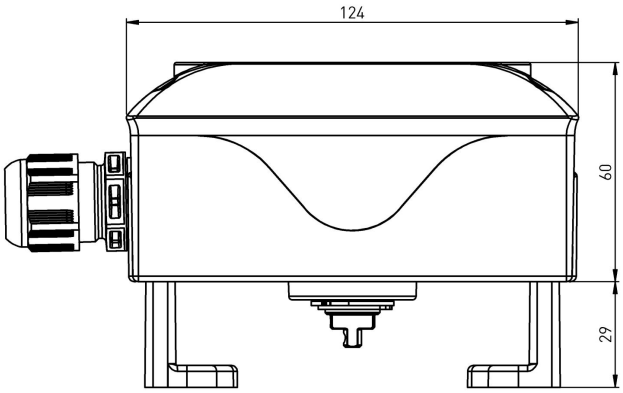


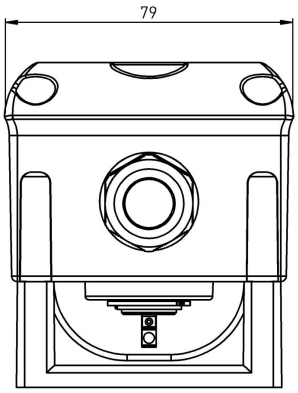
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

- Polyamid-Montagebrücke 80x30x20mm (PA mit 30% Glasfaser)

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Polyamide mounting bracket 80x30x20mm (PA with 30% fiber glass)

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

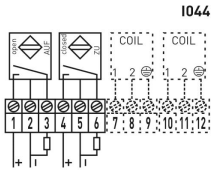
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EVE2I01-356-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20…+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity IBExU 12 ATEX 1022 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 2D Ex tc IIIC T80°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

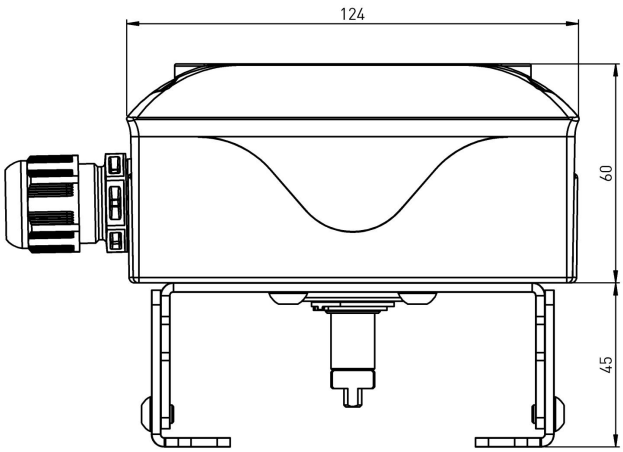


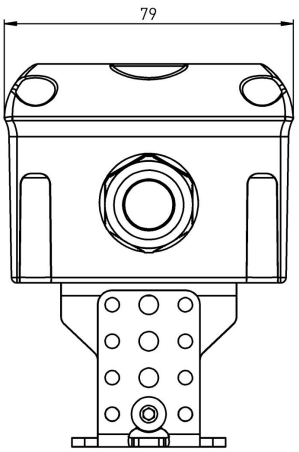
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

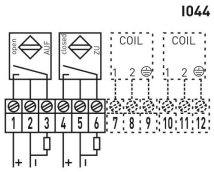
Endschalterbox, wave, Aluminium, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, wave, Aluminum, 2x proximity V3, 3-wire



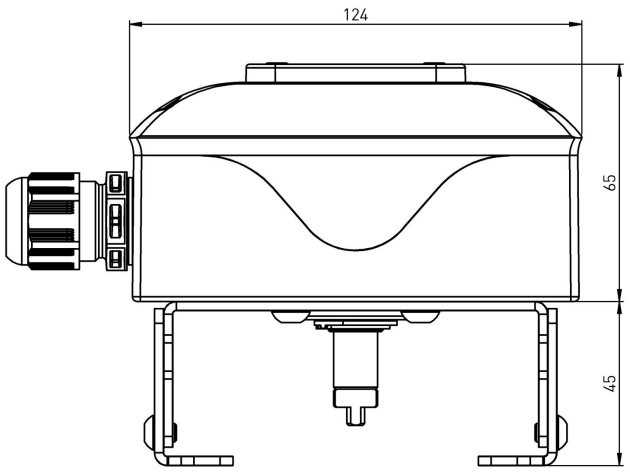
Artikelnummer Part number	**EAE2I01-356-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+46°C (30mA, 30V)
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, PC, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity IBExU 12 ATEX 1022 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 2D Ex tc IIIC T80°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

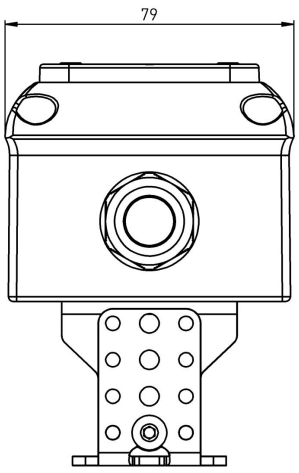
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

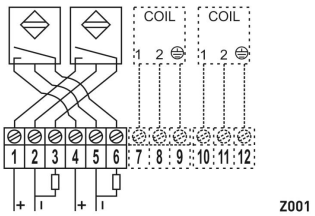
Endschalterbox, wave, Vestamid, 2x induktiv M12, 3-Draht

Limit switch box, wave, Vestamid, 2x proximity M12, 3-wire



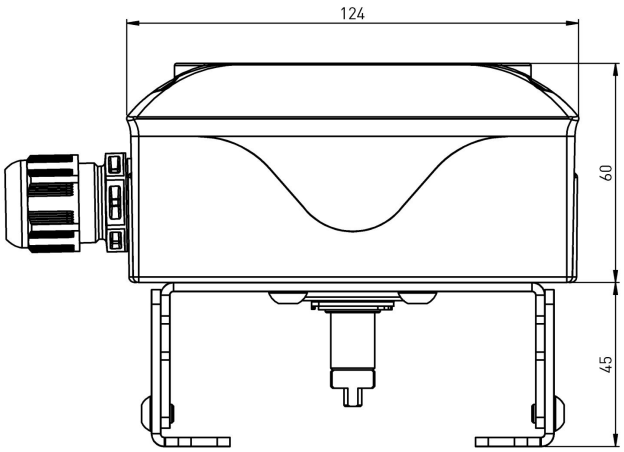
Artikelnummer Part number	**EVE2I01-369-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB4-12GM50-E2-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	Vestamid, Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5, Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV 20 ATEX 8523 X IBExU 12 ATEX 1022 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 2D Ex tc IIIC T80°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 2,5W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

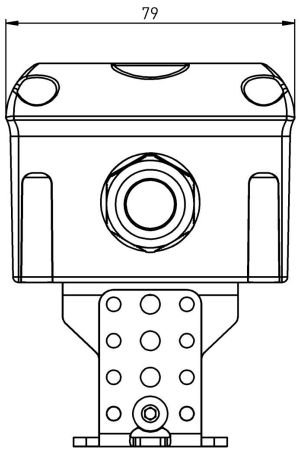
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators

Standard



2D Anzeige im Gehäuse, mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)
2D indicator inside the housing with the option to indicate positions of 2-way or 3-way ball valves (T/L)
Für Gehäusetyp For housing type:
EPP, EPE, EVP, EVE, EAE

-3D



3D Anzeige im Gehäuse, mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)
3D indicator inside the housing with the option to indicate positions of 2-way or 3-way ball valves (T / L)
Für Gehäusetyp For housing type:
EPP, EPE, EVP*, EVE*, EAE

*reduzierter Ex-Schutz: IIB / Reduced Ex approval: IIB

-OCT



OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (gelb-schwarz*) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,
OPEN-CLOSED Tower visual indicator (yellow-black*) inside the cover for 90° swivel range

Für Gehäusetyp For housing type:
EPP, EPE, EVP**, EVE**, EAE
*WeitereFarbenaufAnfrage / Further colorsupon request.
**reduzierter Ex-Schutz: IIB / Reduced Ex approval: IIB

-OC



OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black*) visual indicator below the box, for 90° swivel range
Für Gehäusetyp For housing type:

EPE, EVE, EAE

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

-LED



LED Anzeige im Gehäuse, orange-grün, max. 24V DC*
LED Indicator inside the housing, orange-green, max. 24V DC*

*Nicht für den Ex-Bereich erhältlich
Not available for Ex applications

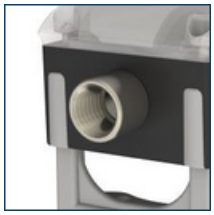
Anschlüsse Connections

-2K20



2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Eigenes Kabel je Sensor eingeführt, kein Magnetventilanschluss möglich.
2 cable glands M20x1,5
Separate cable per sensor fitted, no solenoid valve connection possible.

-NPT1/2



Gewindeanschluss NPT 1/2*
Thread connection NPT 1/2

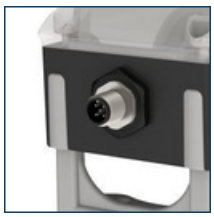
*Weitere Varianten auf Anfrage erhältlich
Additional versions available upon request

-M124P



M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection

-M12



M12-Steckverbindung 5-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection

-M128P



M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection

Optionen und Zubehör Options and accessories

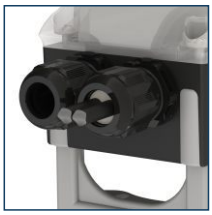
Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

-MA



Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-2KV



2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Mit zusätzlichen Klemmen für optionales Anschließen einer Magnetspule
2 cable glands M20x1,5
Additional terminal poles for a subsequent connection of a solenoid coil

-MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen einer Magnetspule
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid coil

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI



Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz
Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net
With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

E75005



AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

1435195



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

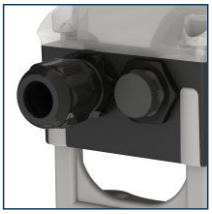
1458473 + 1454516



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

Weitere Optionen Additional options

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

-WD



Für Redundanz, VDI/VDE Schnittstelle 80x30x20 mm für den Aufbau von Stellungsreglern, Doppelsensoren, weiteren Boxen usw. Edelstahl 1.4301
For redundancy, VDI/VDE interface 80x30x20 mm for positioners, dual sensors, further boxes etc.
Stainless steel AISI 304

Für Gehäusetyp For housing type: EAE

Gehäusefarbe Housing colour



Gehäusefarbe passend zum Antrieb verfügbar in Polyamid, ohne Preisaufschlag
Aluminum, auf Anfrage
Vestamid, nur in Schwarz
Housing colour matching the actuator available in Polyamid, not subject to surcharge.
Aluminum, upon request
Vestamid, only in black

Bestellschlüssel

Order code

EAE2I01-14-IA-3D-40°C-XY1

Gehäuse Housing	
P	**Polyamid** Polyamide[1]
A	**Aluminium** Aluminum
V	**Vestamid** Vestamide[2]

Brücke Bracket	
P	**Polyamid** Polyamide
E	**Edelstahl** Stainless steel

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot
D	**Doppelsensor** Dual sensor
PT	**Potentiometer** Potentiometer
P	**Pneumatisch** Pneumatic
R	**Reedsensor** Reed sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**05**	80x30x40[3]	**10**	F05
01	80x30x20	**06**	80x30x50[3]	**11**	200x50x80[3]
02	80x30x30	**07**	130x30x20	**12**	250x50x80[3]
03	130x30x30	**08**	130x30x40[3]	**13**	25,5x30x13[3]
04	130x30x50[3]	**09**	50x25x30	**14**	50x20x20[3]

Farbcode des Gehäuses Housing colour code

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
IA	**Ex ia** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
ED	**Ex de / Ex t** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
K2D	**Ex t** Zone 21, 22
K32-K2D	**Ex ec /Ex tc** Zone 2 & 22

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[4]	
	Standard Standard
#°C	**Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H#°C	**Hochtemperaturbereich** High temp. area

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Nicht für Ex Anwendungen. Weitere Farben sind ohne Aufpreis erhältlich.** Not for Ex applications. Further color options are available without surcharge.
[2] **Vestamidgehäuse nur in Schwarz erhältlich.** Vestamid housings are available in black only.
[3] **Diese Bohrbilder sind nur mit Edelstahlbrücke möglich.** These hole spacings are only available with stainless steel bracket.
[4] **Tieftemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C.** Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.

NEPTUN BOX

Die Edelstahlbox für extreme Umgebungsbedingungen

Die neptun Endschalterbox wurde 2015 entwickelt und wird ausschließlich in Deutschland produziert. Alle außenliegenden Edelstahlteile sind aus den hochwertigen Materialien 1.4571 und 1.4401. Die erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion und Lochfraß prädestiniert diese Endschalterbox für den Einsatz im chemischen Apparatebau aber auch für Anwendungen im Offshore-Bereich. Mit ihrer klassischen Bauform ist die neptun Box sehr flexibel. In ihr finden 1-4 mechanische Mikroschalter und Sensoren in V3-Bauform Platz. Außerdem können 1-3 Schlitzinitiatoren und 1-2 zylindrische Sensoren (max. Durchmesser 18mm / max. Länge 70mm) eingebaut werden. Alle unsere Brücken sind höhen- und weitenverstellbar und sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

The stainless steel switch box for extreme environments

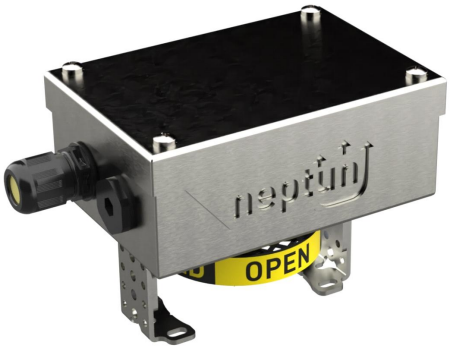
The neptun limit switch box was developed in 2015 and is exclusively produced in Germany. All external parts are made of high class materials AISI 316 Ti or AISI 316. This switch box is predestined not only for use in chemical apparatus construction but also in offshore applications, thanks to its high resistance against corrosion and pitting. By means of its classic design, it is very flexible -up to 4 mechanical micro switches or sensors in V3 design could be installed inside. Alternatively 1-3 slot type sensors and 1-2 cylindrical sensors (with max. diameter 18mm / max. length 70mm) can be used. All our brackets are adjustable in height and length and are always included in the delivery.



EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

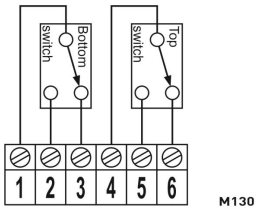
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x mechanisch, SPDT

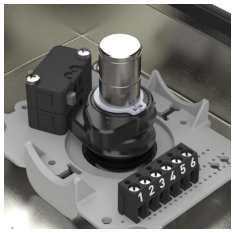
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x mechanical, SPDT



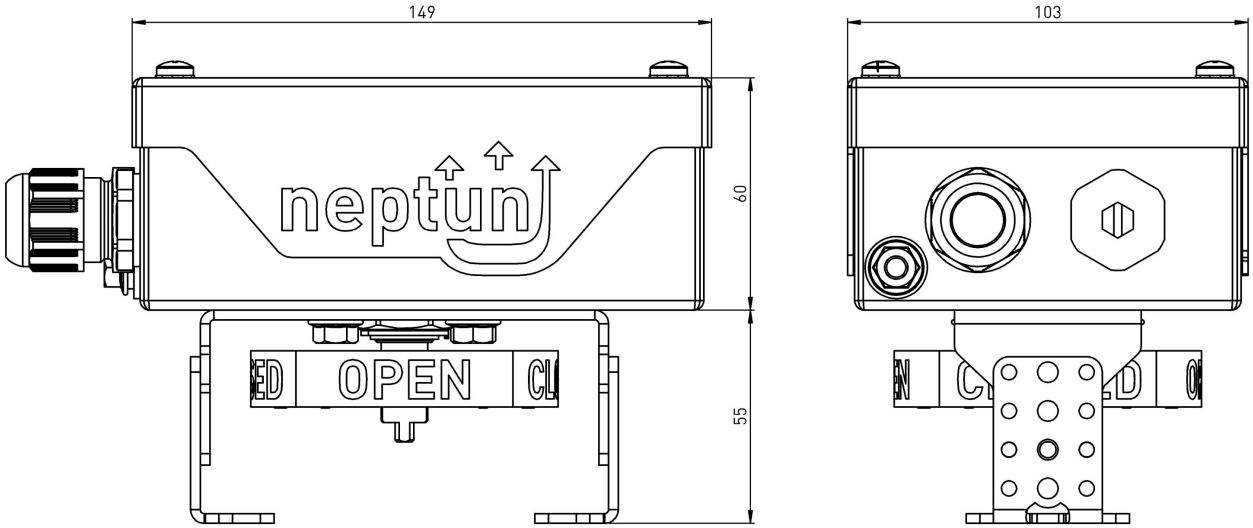
Artikelnummer Part number	**NEK2M02**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

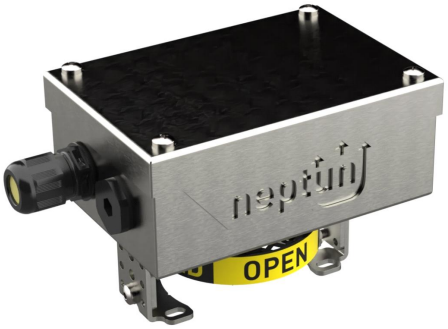
-MBH02-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x30mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x30mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

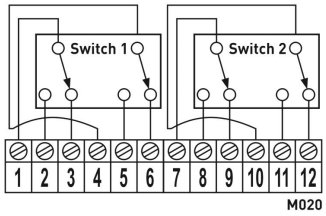
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x mechanisch, DPDT

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x mechanical, DPDT

Artikelnummer Part number	**NEK2M01-609**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X-DPDT
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250VAC), 2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

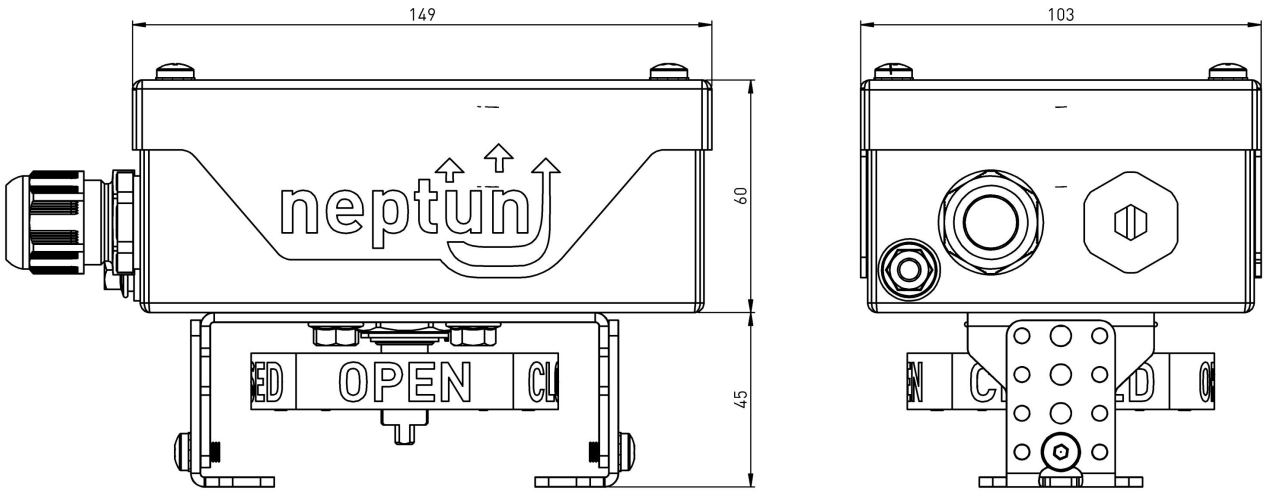


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

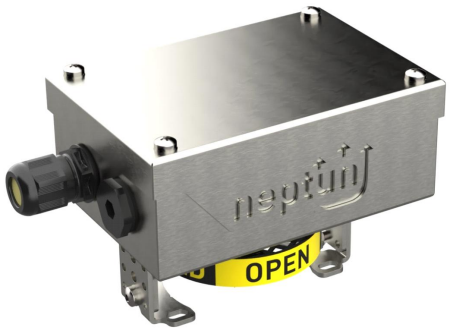
- Schalter: je 2x SPDT zu 1x DPDT umfunktioniert

- 2x D44X modified for 1x DPDT

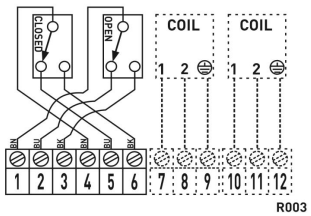
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x reed, SPDT-CO (Form C)

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x reed, SPDT-CO (Form C)

Artikelnummer Part number	**NEK2R01-614**
Endschaltertyp Switch type	ZF, MP200703
Spannung/Strom Voltage/Current	30V AC/DC, SPDT-CO (Form C)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+85°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

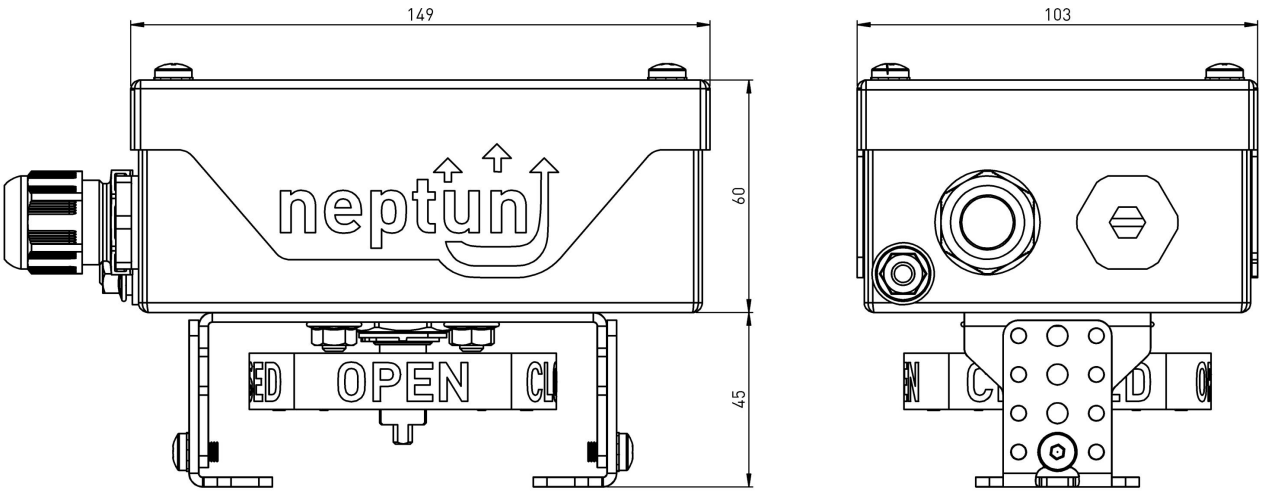


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

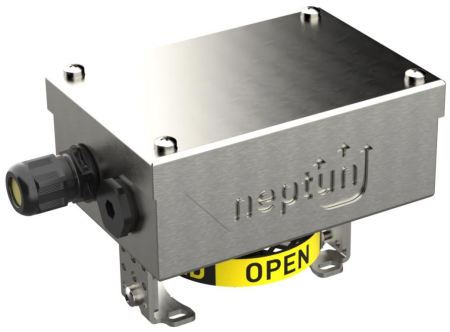
- Schalter-Kontakte hermetisch abgedichtet
- Sonderbetätiger mit Magnet

- Switch contacts hermetically sealed
- Magnetic activator

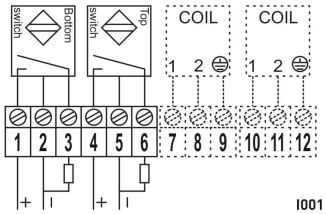
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**NEK2I01-7**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

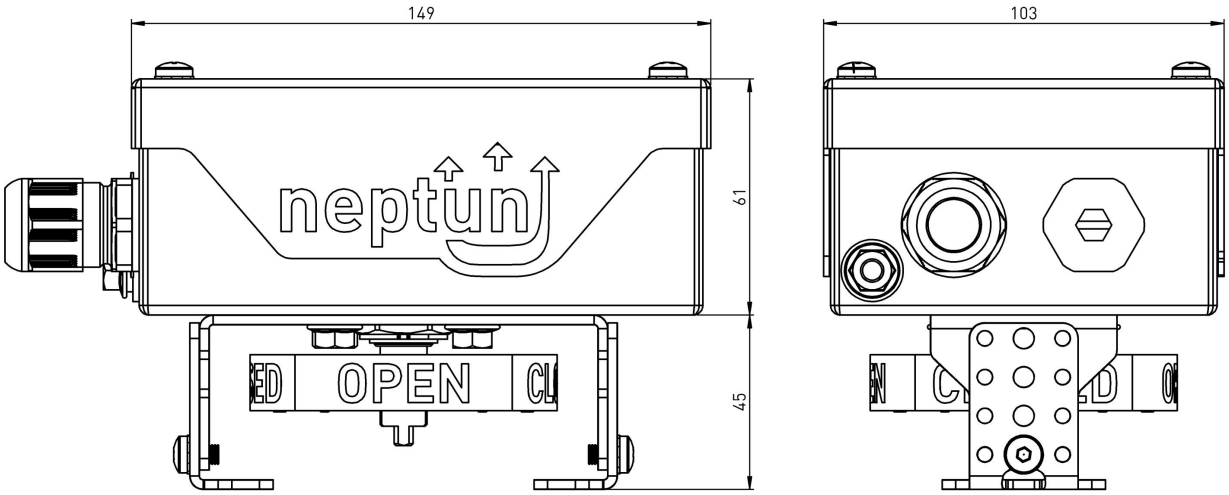


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

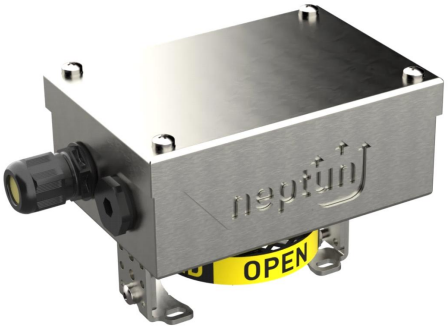
-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

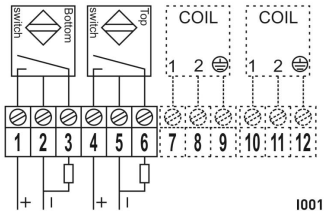
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv V3, 3-Draht

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**NEK2I01**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100 mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

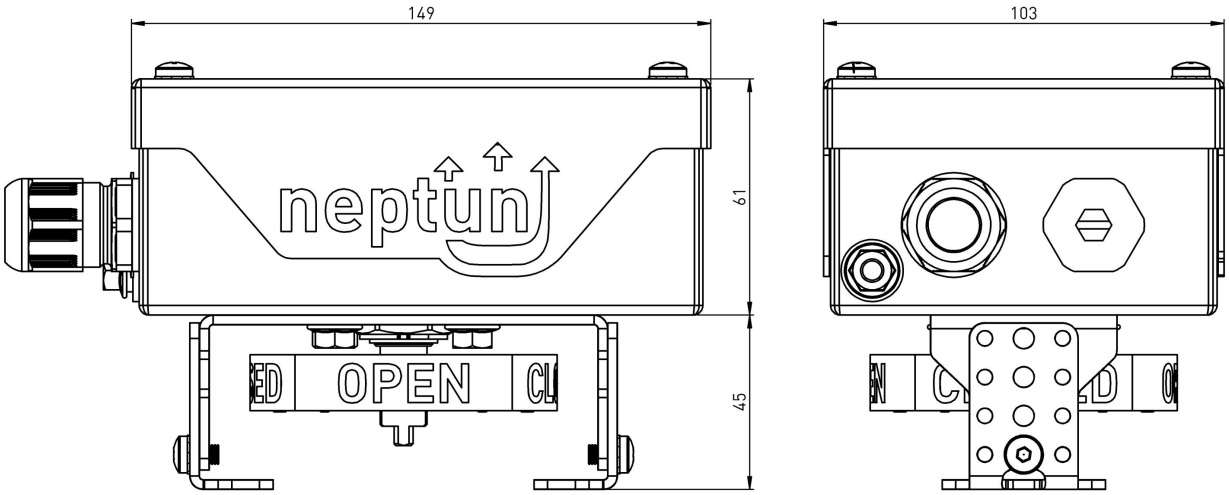


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

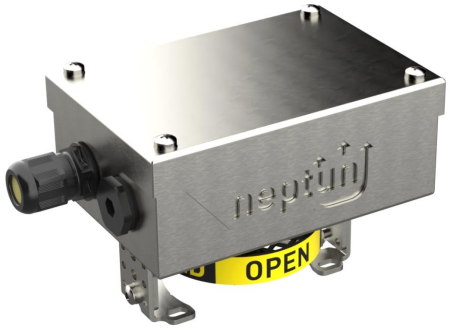
-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

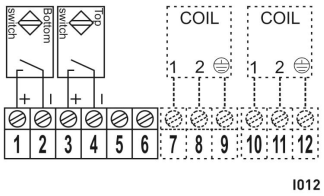
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv V3, 2-Draht

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity V3, 2-wire

Artikelnummer Part number	**NEK2I01-9**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4
Spannung/Strom Voltage/Current	5-60V DC, 4-100mA, NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

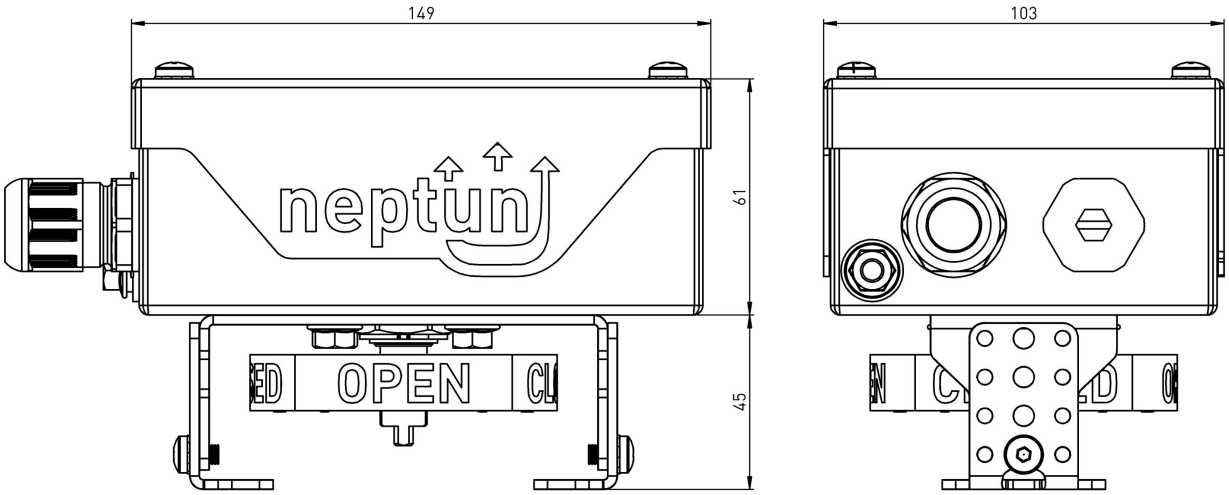


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

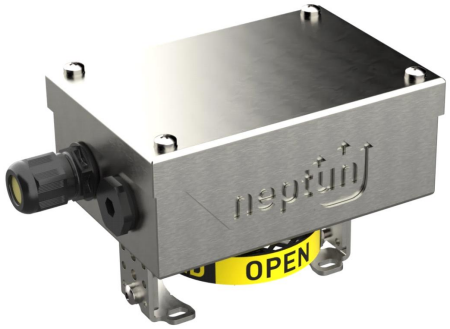
- Schalter nicht bündig aufgebaut. 10mm Distanzplatte
- Sonder-Welle mit Abstand zwischen den Betätigern

- Switches mounted with distance plate 10mm
- Shaft with 2 cams and inbetween gear ring

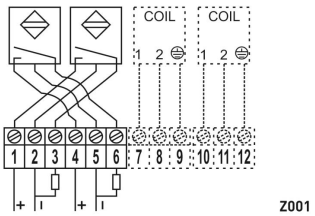
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv M12, 3-Draht

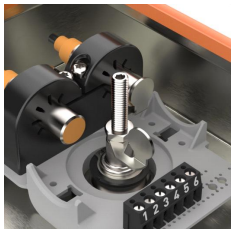
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity M12, 3-wire

Artikelnummer Part number	**NEK2I01-508**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IFS256
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

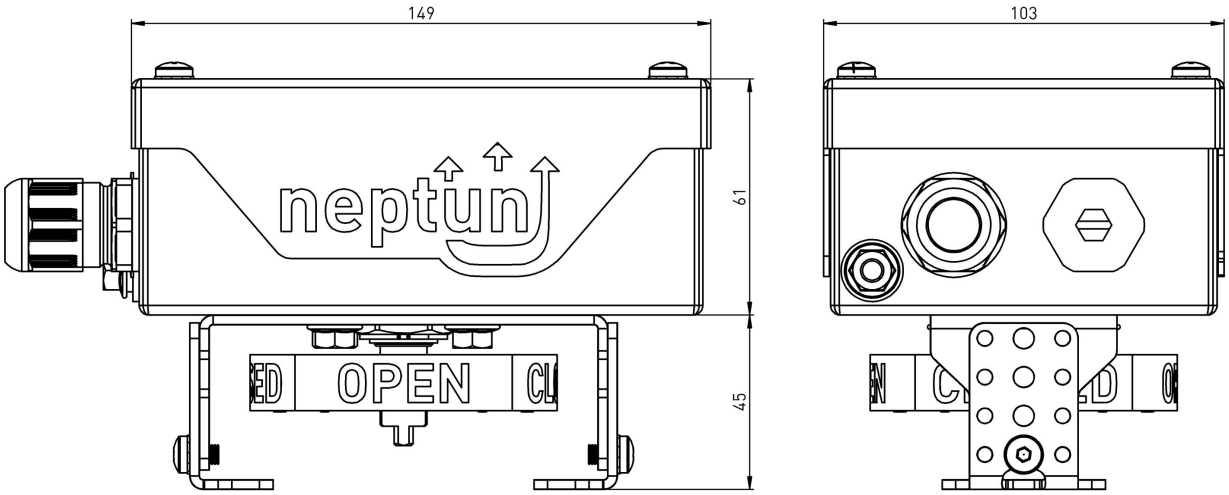


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

neptun

Zündschutzart Ex ia (Eigensicher)

Eigensicherheit (Ex ia), ist eine der sichersten und zugleich effizientesten Schutzarten im Bereich der elektrischen Betriebsmittel. Bei eigensicheren Stromkreisen handelt es sich um elektrische Schaltungen, deren Energieinhalt so stark begrenzt ist, dass auch bei einem Fehler – wie Kurzschluss oder Unterbrechung – keine Zündung der umgebenden explosionsfähigen Atmosphäre erfolgen kann. Die Begrenzung erfolgt durch spezielle Zener-Barrieren oder galvanische Trenner im Steuerstromkreis, typischerweise in Verbindung mit einer eigensicheren Steuerung.
Unsere Ex ia-Endschalterboxen sind so konzipiert, dass sämtliche Komponenten den Anforderungen eigensicherer Stromkreise entsprechen. Dabei werden ausschließlich zertifizierte Schalter und Komponenten mit nachgewiesener Eigensicherheit eingesetzt.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db

Protection type Ex ia (Intrinsic safety)

Intrinsic safety (Ex ia) is one of the safest and most efficient types of protection for electrical equipment. Intrinsically safe circuits are electrical systems in which the energy is so strictly limited that, even in the event of a fault—such as a short circuit or disconnection—no ignition of the surrounding explosive atmosphere can occur. This energy limitation is achieved through the use of specialized Zener barriers or galvanic isolators in the control circuit, typically in combination with an intrinsically safe control system.

Our Ex ia limit switch boxes are designed so that all components fully comply with the requirements of intrinsically safe circuits. Only certified switches and components with proven intrinsic safety are used throughout the system.

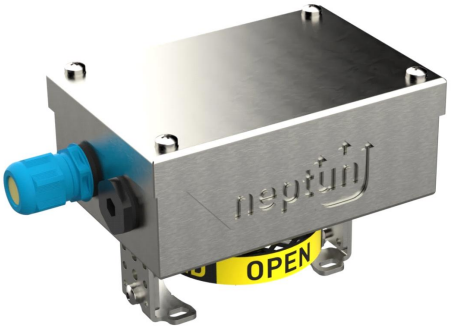
Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db

EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

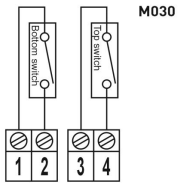
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**NEK2M01-488-IA**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	11V DC, 15mA
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 11V Ii: 15mA Pi: 35mW
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

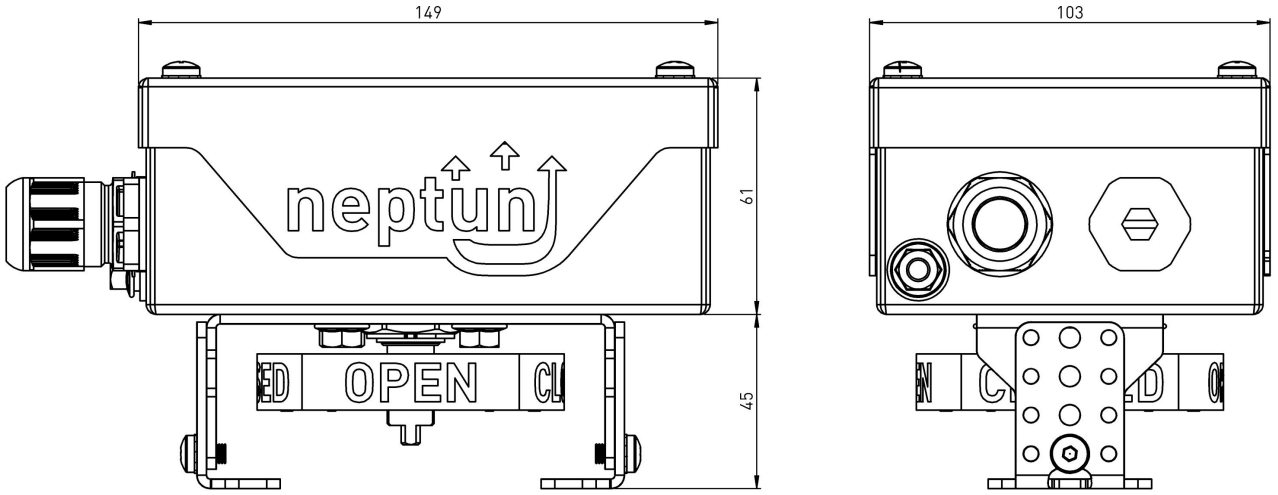


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

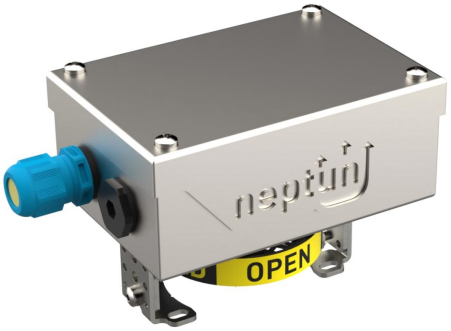
-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

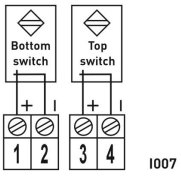
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv V3, NAMUR NC

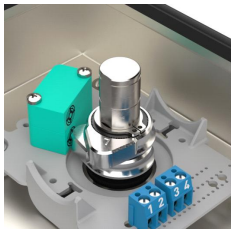
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity V3, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**NEK2I01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

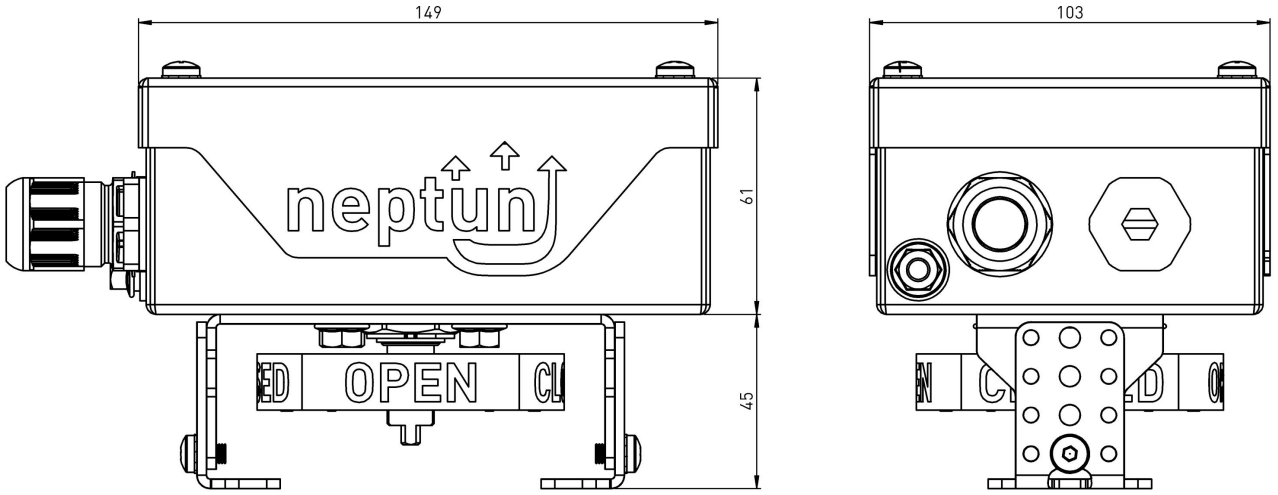


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

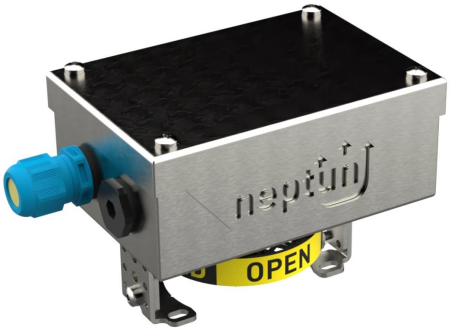
-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

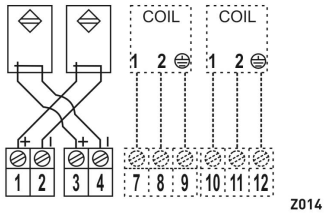
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv M12, NAMUR NC

Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity M12, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**NEK2I01-77-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-12GK-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 50nF Li: 150µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

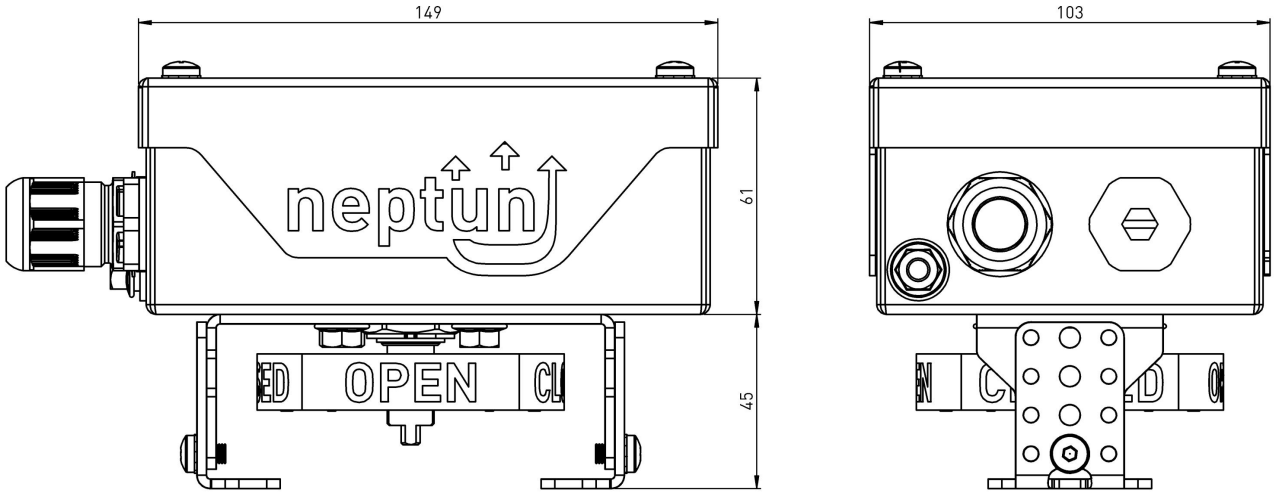


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

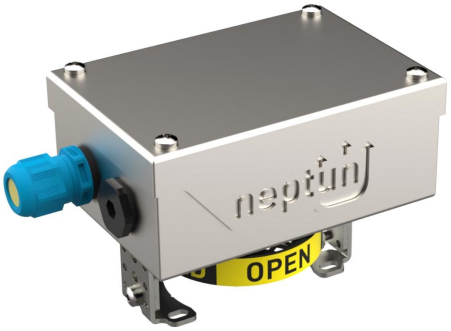
-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

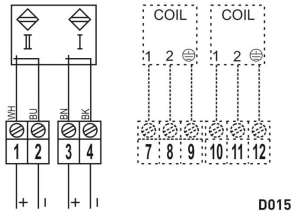
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 1x Doppelsensor, 2x NAMUR NC

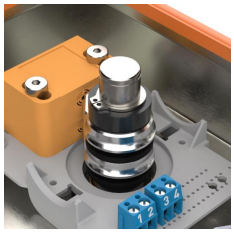
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 1x dual sensor, 2x NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**NEK1D01-67-IA**
Endschaltertyp Switch type	IFM, NN5009
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <1mA ON, >2,1mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T90°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
	Zone 1, 21

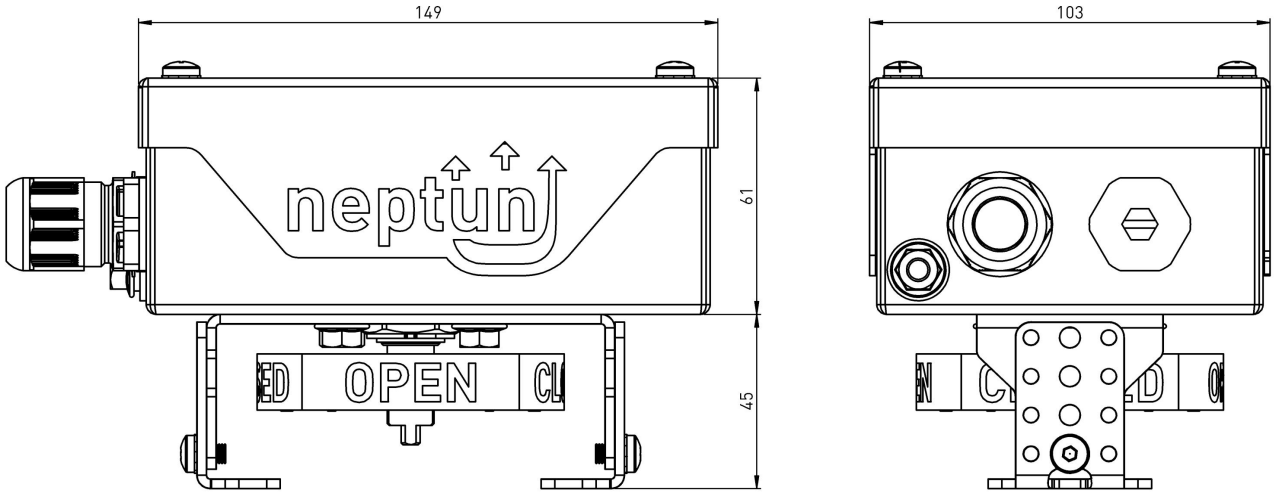


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

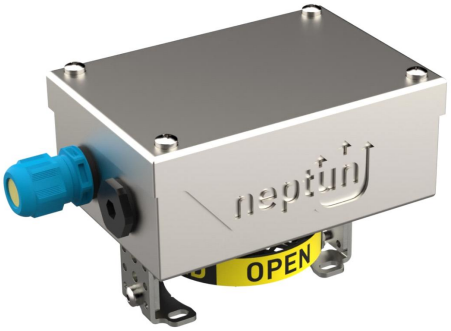
-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

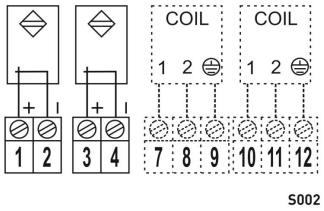
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x Schlitz, NAMUR NC

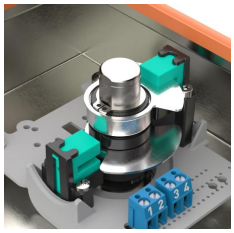
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x slot type, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**NEK2S01-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 50nF Li: 250µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

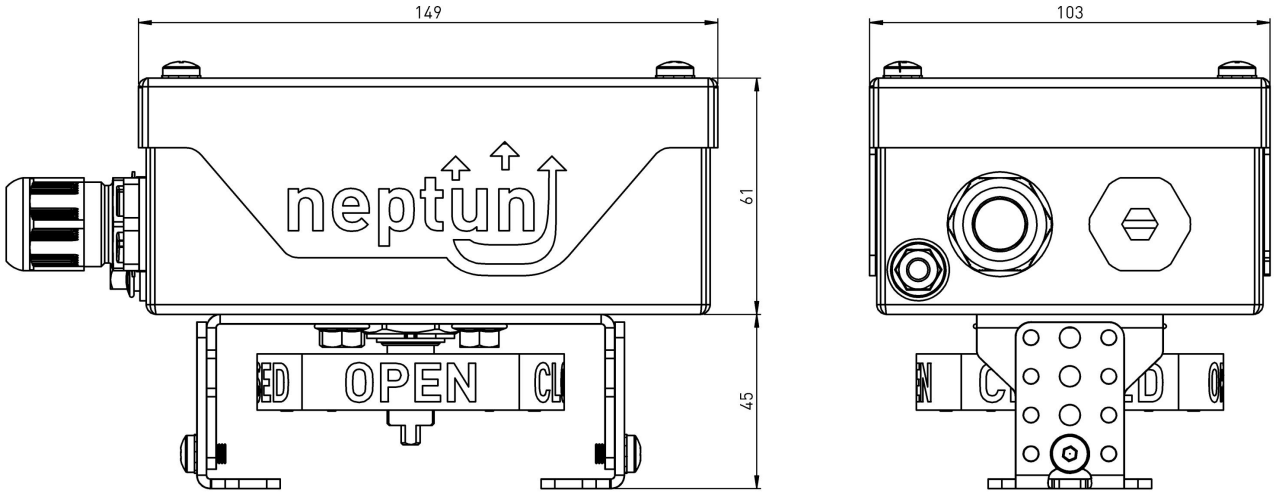


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

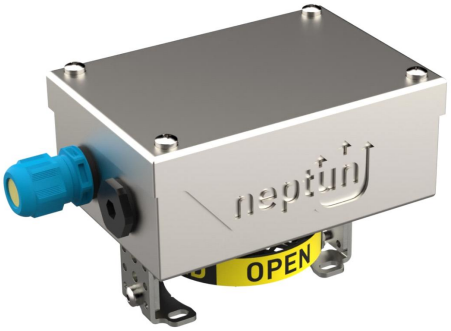
-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

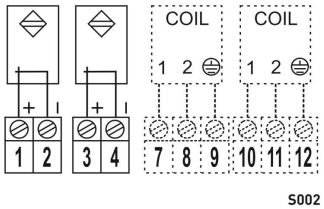
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x Schlitz, NAMUR NC

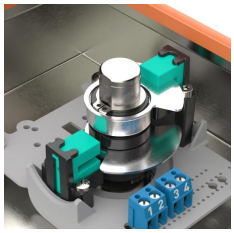
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x slot type, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**NEK2S01-28-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-SN
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, 0,2-1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 30nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

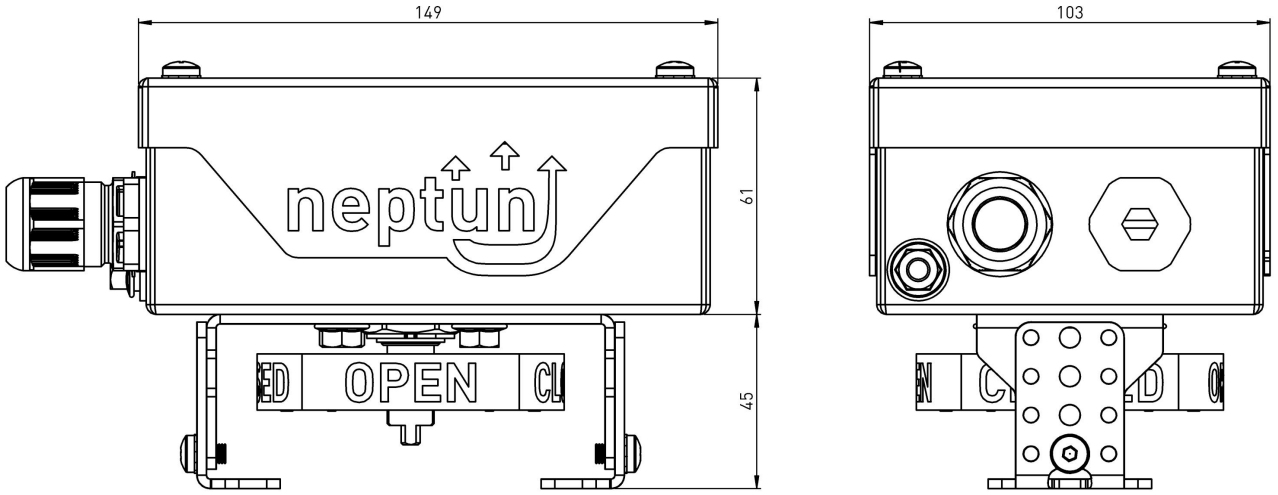


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

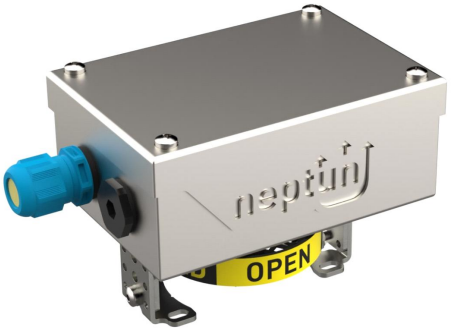
- Betätigungssystem mit Verzahnung, Endlagen unbedämpft

- Interlocking activation system, end-positions non-activated

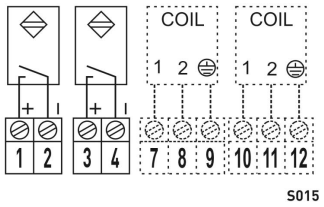
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x Schlitz, NAMUR NO

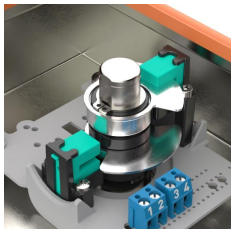
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x slot type, NAMUR NO

Artikelnummer Part number	**NEK2S01-40-IA**
Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-S1N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, 0,2-1mA OFF, =3mA ON
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 30nF Li: 100µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

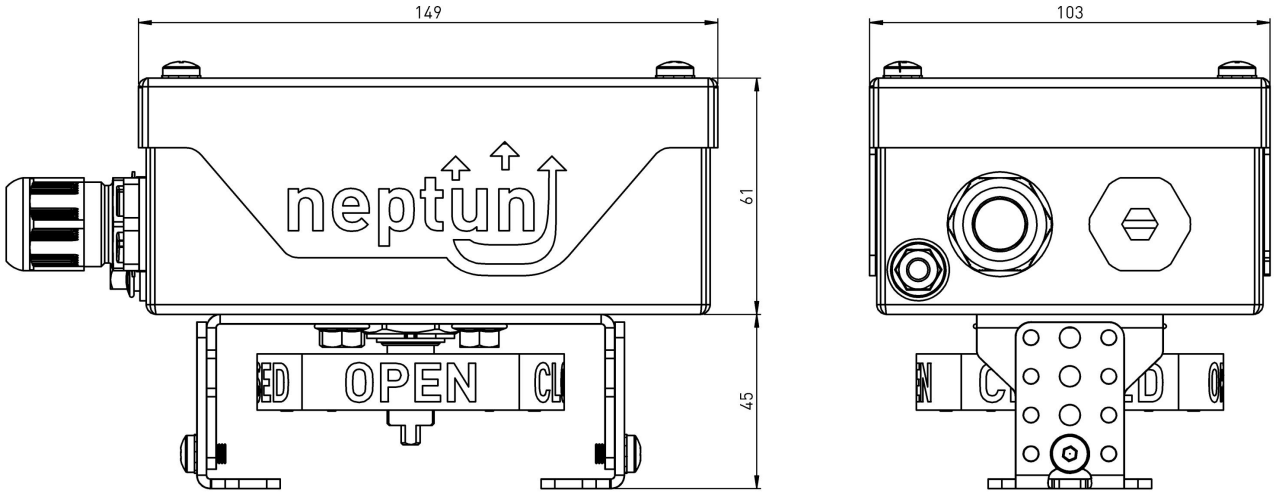


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

Zündschutzart Ex ec / Ex tc (-K3-K2D)

Die Endschalterboxen der Serie neptun „K3-K2D“ wurden speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und Zone 22 entwickelt.
Die in der Box verbauten Sensoren sind gemäß Ex ec (geringes Risiko) zertifiziert und für den Betrieb in Gas-Ex-Zonen der Kategorie 3G ausgelegt. Das Gehäuse selbst entspricht der Zündschutzart Ex t für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen (Zone 22) und schützt zuverlässig vor dem Eindringen von Staub und festen Fremdkörpern. Besonderes Augenmerk wurde auf die korrekte Einhaltung der Trenn- und Luftstrecken an den Klemmen gelegt, um den sicheren Anschluss und Betrieb zu gewährleisten – ganz ohne zusätzliche Barrieren oder externe Schutzmaßnahmen. Diese Kombination ist die ideale Lösung für Anwendungen mit mittleren Sicherheitsanforderungen und hoher Praxistauglichkeit.

Geeignet für:
Zone 2, Zone 22
II 3G Ex ec IIC T5-T6 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T80°C-T95°C Dc X

Protection type Ex ec / Ex tc (-K3-K2D)

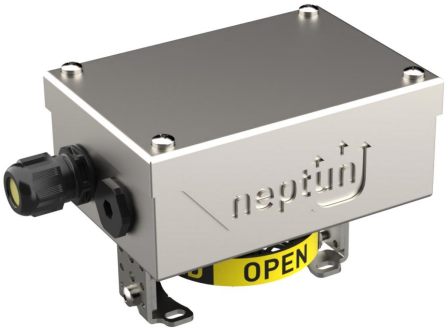
The neptun “K3-K2D” series limit switch boxes are specifically designed for use in hazardous areas classified as Zone 2 and Zone 22.
The integrated sensors are certified according to Ex ec (enhanced safety, low risk) and are suitable for operation in gas explosion hazardous areas of Category 3G. The enclosure itself complies with the Ex t protection type, making it suitable for dust explosion hazardous areas (Zone 22) and providing reliable protection against the ingress of dust and solid foreign objects. Special attention has been given to maintaining proper clearance and creepage distances at the terminals, ensuring safe connection and operation—without the need for additional barriers or external protective devices.
This combination offers an ideal solution for applications with moderate safety requirements and high practical reliability.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 22
II 3G Ex ec IIC T5-T6 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T80°C-T95°C Dc X

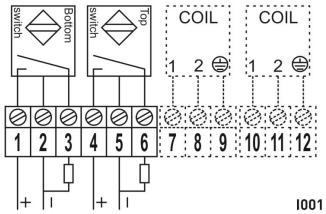
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x induktiv V3, 3-Draht

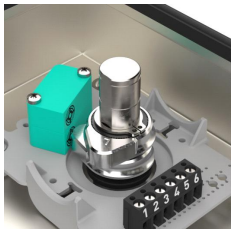
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x proximity V3, 3-wire

Artikelnummer Part number	**NEK2I01-356-K3-K2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2-3G-3D
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-100mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+40°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5, Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity EPS 16 ATEX 1 007 X (K2D)
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T4-T6 Gc X II 2D Ex t IIIC T80°C-T95°C Db X
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Pmax: 1W
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 21, 22

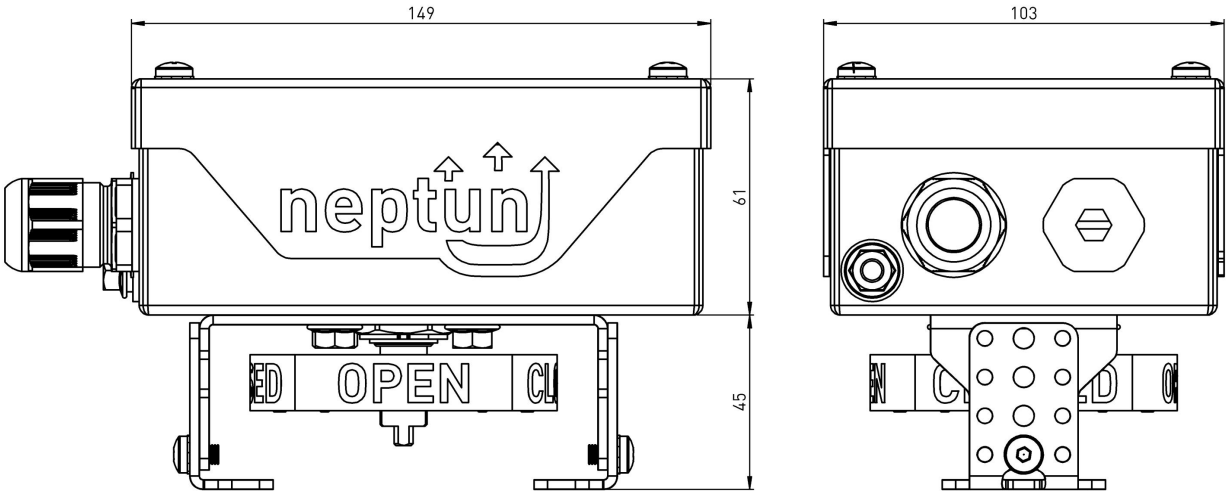


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. DIN EN 60079-7

Zündschutzart Ex de t (-ED)

In explosionsgefährdeten Bereichen ist der Schutz elektrischer Betriebsmittel von höchster Bedeutung. Die wave Ex de t Endschalterboxen vereinen die Zündschutzarten Ex d (druckfeste Kapselung), Ex e (erhöhte Sicherheit) sowie Ex t (Schutz durch Gehäuse). Diese Kombination, ermöglicht eine sichere, zuverlässige und gleichzeitig wartungsfreundliche Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in der Prozess- und Automatisierungstechnik. Die eingebauten, mechanischen Schalter haben die Zündschutzart Ex d und werden im Gehäuse nach Ex e auf Klemme verdrahtet. Dadurch spart man sich aufwändige Anschlüsse mit Ex d Kabelverschraubungen, und kann einfach und Schnell ein Kabel einführen und anschließen.
Die wave Box bietet Platz für bis zu zwei SPDT Ex d Schaltern und bei Reduktion auf 24V zusätzlich für den Anschluss einer Magnetspule bis 24V.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex de IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex t IIIC T80°C-T135°C Db

Protection type Ex de t (-ED)

In hazardous areas, the protection of electrical equipment is of paramount importance. The wave Ex de t limit switch boxes combine the types of protection Ex d (flameproof enclosure), Ex e (increased safety), and Ex t (protection by enclosure). This combination provides a safe, reliable, and maintenance-friendly solution for demanding applications in process and automation technology.

The built-in mechanical switches are designed with Ex d protection and are internally wired to terminals in accordance with Ex e standards. This eliminates the need for complex Ex d cable glands and allows for quick and easy cable entry and connection.

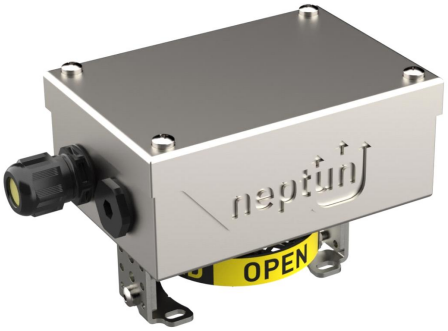
The wave box offers space for up to two SPDT Ex d switches and with limitation to 24V additionally the feedthrough of one solenoid coil up to 24V.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex de IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex t IIIC T80°C-T135°C Db

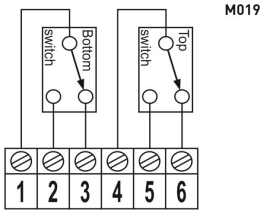
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x mechanisch, SPDT

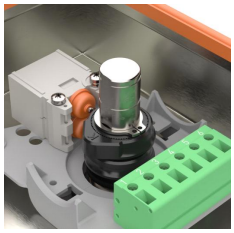
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**NEK2M01-551-ED**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1030
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V, Ie: 4A AC, 400mA DC
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex de IIC T5-T6 Gb II 2D Ex t IIIC T80°C-T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

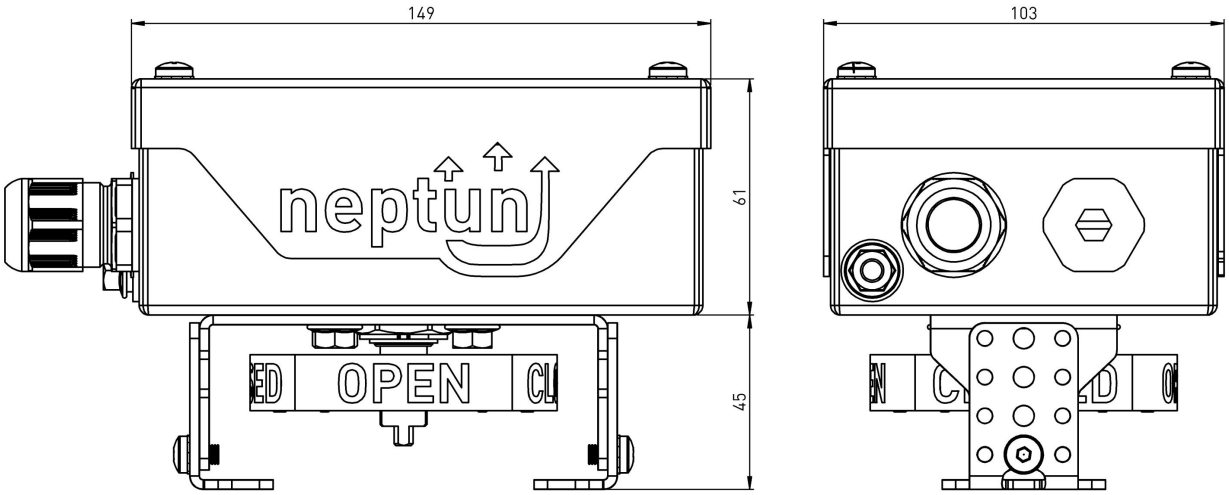


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

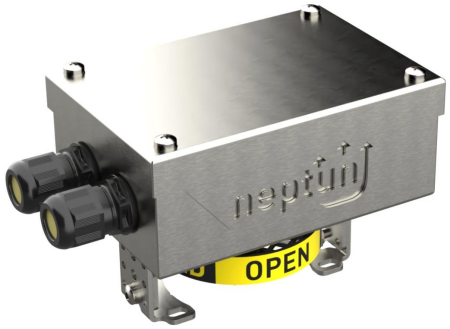
>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

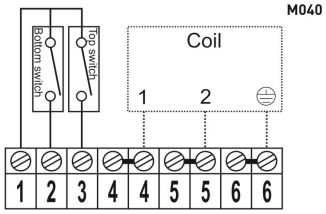
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x mechanisch, SPST NO

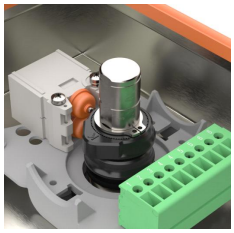
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**NEK2M01-552-ED-2KV**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1020
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 24V Ie: 4A AC, 150mA DC
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ, NBR
Anschlüsse Connections	2x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex de IIC T5-T6 Gb II 2D Ex t IIIC T80°C-T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

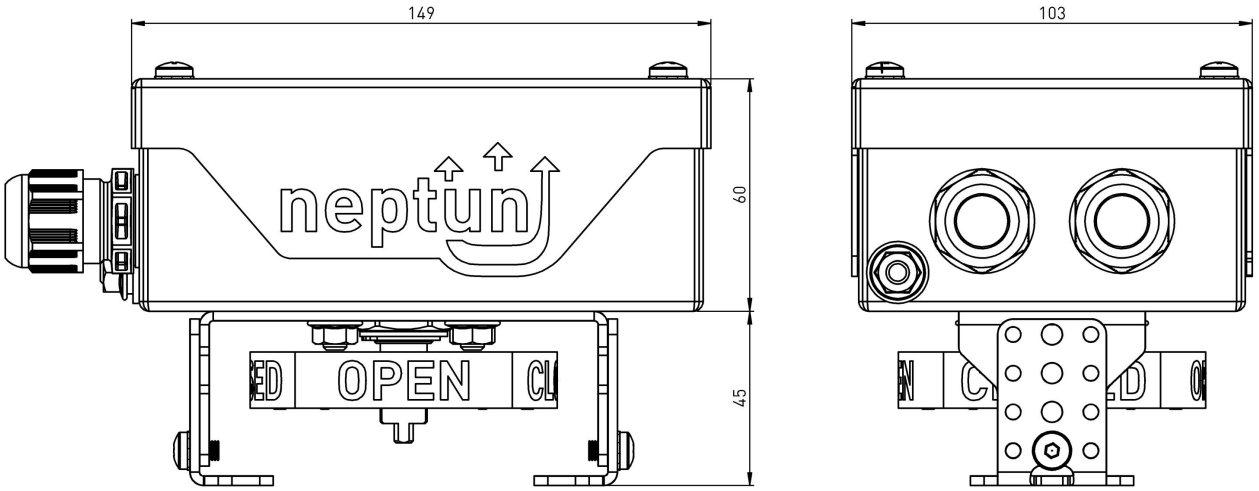


Klemmplan Wiring diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)
-2KV Ex e (-ED SPST NO)	**2x Kabelverschraubung M20x1,5, Ex e, schwarz** **Anklemmmöglichkeit für 1 Ex m Spule** 2x cable gland M20x1,5, Ex e, black Possible solenoid valve connection for 1 Ex m coil

Besonderheiten Extras

- Ex d Schalter, 2-Draht, Schließer
- 2x Kabelverschraubung M20x1,5 schwarz, Ex e
- Klemme: 9-polig, grün, Ex e, Pole überbrückt: 4-4 / 5-5 / 6-6,
zum Anschluss einer Ex m Spule (max. 24V DC, 4A, min. 0,5 qmm)

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

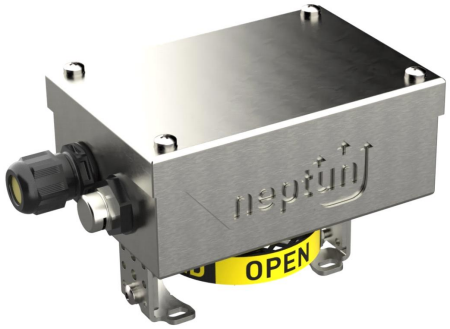
- Switches Ex d, 2-wire, normally open
- 2x cable gland M20x1,5 black, Ex e
- Terminal block: 9-pole, green, Ex e bridged: 4-4 / 5-5 / 6-6
for Ex m coil connection (max. 24V DC, max. 4A, min. 0,5qmm)

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

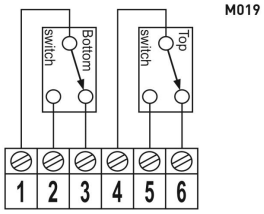
Endschalterbox, neptun, Edelstahl, 2x mechanisch, SPDT

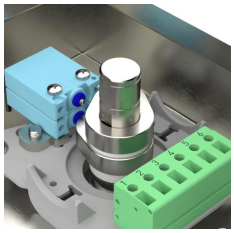
Limit switch box, neptun, AISI 316L, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**NEK2M01-388-ED-40°C**
Endschaltertyp Switch type	CROUZET, 83139 1
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V Ie: 4A AC, 150mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -40...+40°C
Gehäuse Material Housing material	1.4571, MVQ
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1007 X IECEx EPS 16.0002 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex de IIC T4-T6 Gb II 2D Ex t IIIC T80°C-T135°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

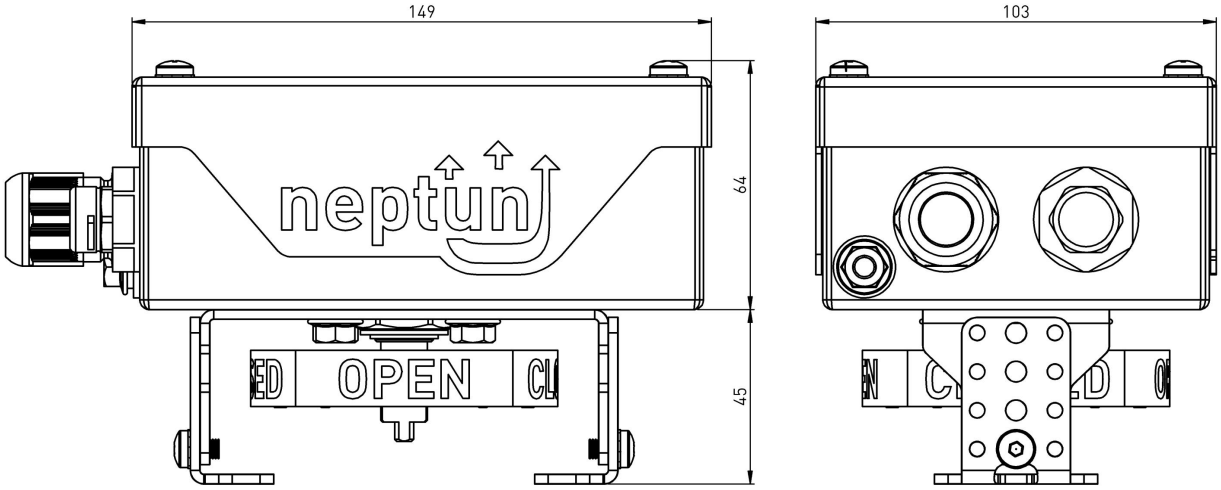


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

- Druckausgleichselement, Ex e
- Messing-Gegenmuttern
- Welle mit Silikon Dichtungen
- Sonder-Distanzringe
- Betätiger Stahl verzinkt

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Venting element, Ex e
- Brass lock nuts
- Shaft with silicone o-rings
- Cams zink coated steel
- Low temp. distance rings

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators



Standard

OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black*) visual indicator below the box, for 90° swivel range

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

Anschlüsse Connections



-2K20

2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Eigenes Kabel je Sensor eingeführt, kein Magnetventilanschluss möglich.
2 cable glands M20x1,5
Separate cable per sensor fitted, no solenoid valve connection possible.



-NPT1/2

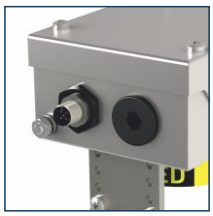
Gewindeanschluss NPT 1/2*
Thread connection NPT 1/2

*Weitere Varianten auf Anfrage erhältlich
Additional versions available upon request



-M124P

M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection



-M12

M12-Steckverbindung 5-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection



-M128P

M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

-MA



Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-2KV



2 Kabelverschraubungen M20x1,5 Mit zusätzlichen Klemmen für optionales Anschließen einer Magnetspule
2 cable glands M20x1,5
Additional terminal poles for a subsequent connection of a solenoid coil

-MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, männlich, für schnelles und einfaches Anschließen und M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für den Anschluss einer Magnetspule
M12 plug connector 5 pole, male, for quick and simple connection and M12 plug connector 5 pole, female, for connection of a solenoid coil

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI

Bild folgt
Image follows

Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

E75005



AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

1435195



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

1458473 + 1454516



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

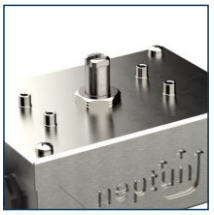
Weitere Optionen Additional options

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

-WD



Für Redundanz, VDI/VDE Schnittstelle 80x30x20 mm für den Aufbau von Stellungsreglern, Doppelsensoren, weiteren Boxen usw. Edelstahl 1.4301
For redundancy, VDI/VDE interface 80x30x20 mm for positioners, dual sensors, further boxes etc.
Stainless steel AISI 304

Bestellschlüssel

Order code

NEK2I01-14-IA-MA-DAE-XY1

Gehäuse Housing
Edelstahl Stainless steel

Gehäuselänge Housing length	
K	**Kurz** Short
L	**Lang** Long

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot
D	**Doppelsensor** Dual sensor
PT	**Potentiometer** Potentiometer
R	**Reedsensor** Reed sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height[1]

00	50x25x20	**05**	80x30x40	**10**	F05
01	80x30x20	**06**	80x30x50	**11**	200x50x80
02	80x30x30	**07**	130x30x20	**12**	250x50x80
03	130x30x30	**08**	130x30x40	**13**	25,5x30x13
04	130x30x50	**09**	50x25x30	**14**	50x20x20

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
IA	**Ex ia** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
ED	**Ex de / Ex t** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
K2D	**Ex t** Zone 21, 22
K32-K2D	**Ex ec /Ex tc** Zone 2 & 22

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[2]	
	Standard Standard
#°C	**Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H#°C	**Hochtemperaturbereich** High temp. area

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Brücke nur in Edelstahlbrücke erhältlich.** Brackets available in stainless steel only.

[2] **Tieftemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C.** Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.

Wussten Sie, dass...

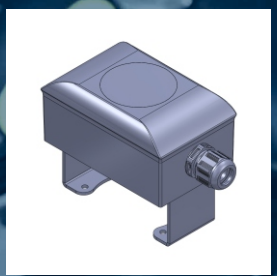
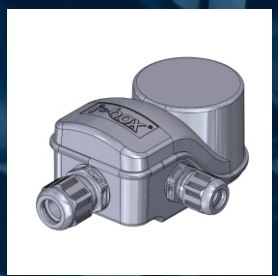
Sie zu unseren Produkten auch 3D-Daten ohne Kostenaufwand bekommen können?

Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

that you can get the 3-D drawings to our products at no cost?

Please contact us



Modernes Design trifft maximale Flexibilität

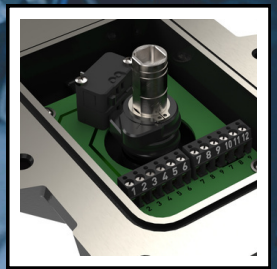
Das neue, rechteckige Gehäuse mit seinem modernen Design bietet alle Einbau-möglichkeiten, die aus unserer wave Serie bekannt sind.
Standardmäßig verfügt die nxt-d über 2x M20x1,5 Anschlüsse, ist aber auch mit 4x M20x1,5 oder mit NPT1/2" Gewinde erhältlich.
Sie kommt mit einer gelb-schwarzen, großen und 360° sichtbaren Tower-Anzeige oben auf dem Gehäuse. Wird diese abmontiert, bietet sie eine Schnittstelle mit Bohrbild 80x30 mm und Wellenhöhe 20mm nach vdi/vde 3845 für den Aufbau von weiteren Komponenten.
Es sind ausreichend Klemmen vorhanden um ein Magnetventil über die Box anzuschließen.
Das druckfest gekapselte, extrem robuste Gehäuse besteht aus kupferfreiem Aluminium-Druckguss (Kupfergehalt max. 0,05 %). Die Verringerung des Kupfer-gehaltes erhöht die natürliche Korrosions-beständigkeit des Aluminiums.

Modern design meets maximum flexibility

The new rectangular housing combines a sleek, contemporary design with all the installation options you know from our wave series.
By default, the nxt-d is equipped with two M20x1.5 cable entries, but it's also available with four M20x1.5 entries or NPT 1/2" threads for added versatility.
On top, you'll find a large yellow-and-black tower indicator, visible from every angle (360°). If removed, the housing reveals a universal interface with an 80x30 mm hole pattern and 20 mm shaft height, compliant with VDI/VDE 3845, ready for mounting additional components.
Inside, there's ample terminal space to easily connect a solenoid valve through the box.
Built for extreme durability, the flameproof enclosure is made from copper-free aluminum die-cast (maximum copper content 0.05%). This reduced copper content significantly enhances the aluminum's natural corrosion resistance, ensuring long-lasting performance even in harsh environments.



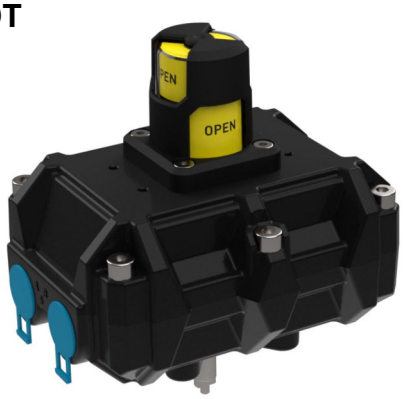




EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

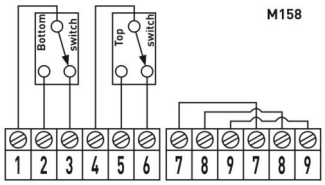
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x mechanical, SPDT



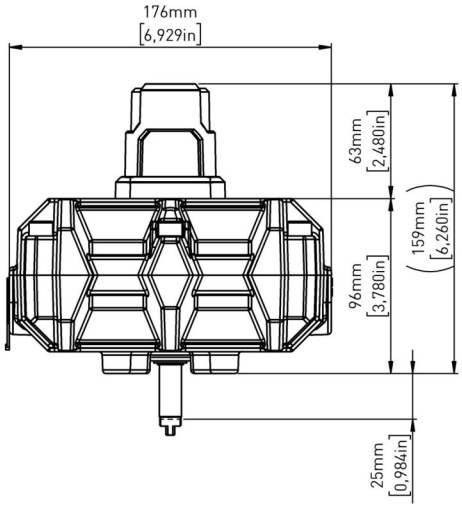
Artikelnummer Part number	**DXA2M10-D**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V Ie: 10A AC, 2,5A DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -40...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

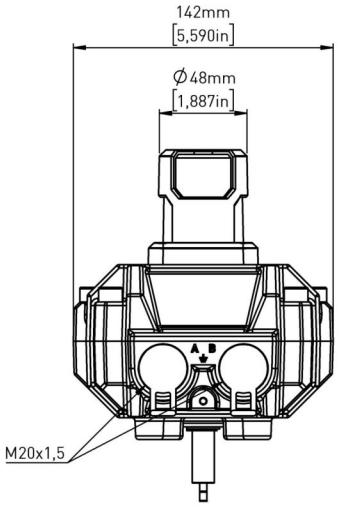
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





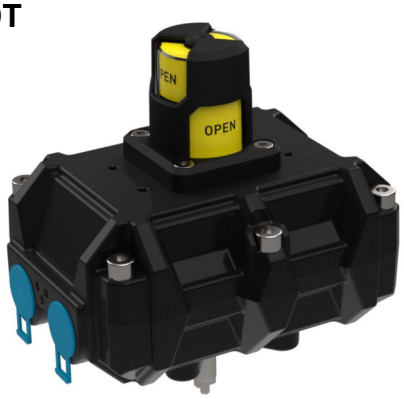
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

24.10.2025: MB, warten auf ATEX- und IECEx-Zertifikat. Voraussichtlich in KW47/48.

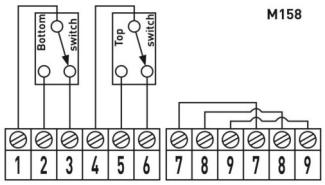
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x mechanical, SPDT



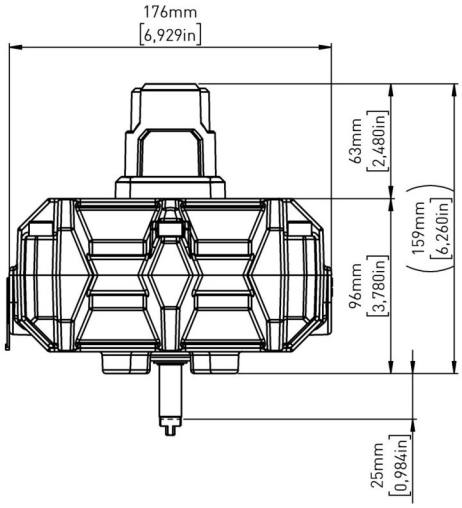
Artikelnummer Part number	**DXA2M10-D-NPT12**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V Ie: 10A AC, 2,5A DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -40...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: NPT1/2
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

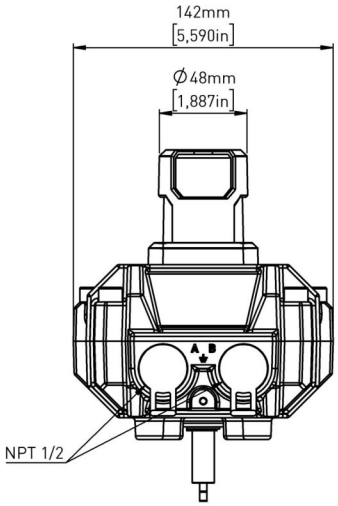
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

24.10.2025: MB, warten auf ATEX- und IECEx-Zertifikat. Voraussichtlich in KW47/48.

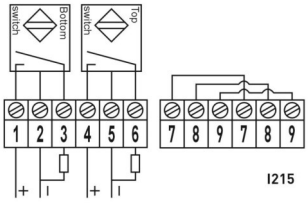
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 3-Draht

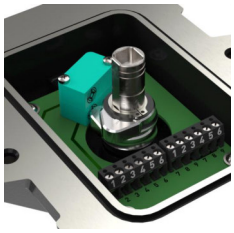
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 3-wire



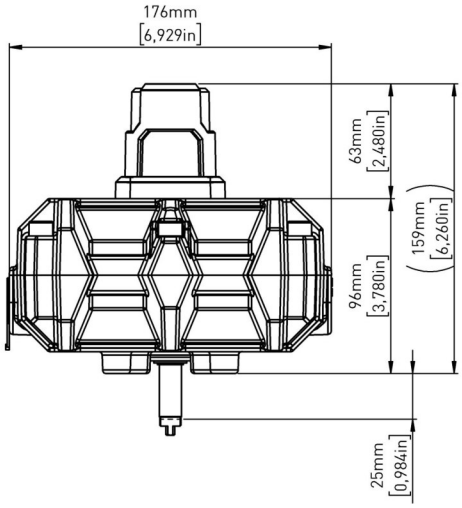
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 10-30V DC, Ie: 100 mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

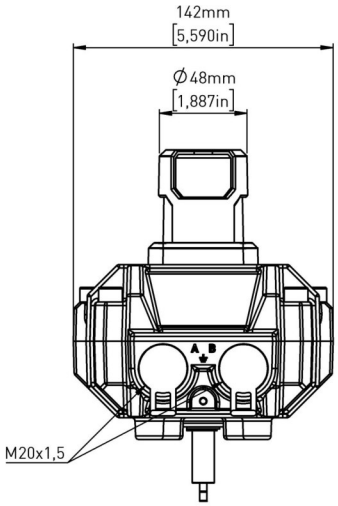
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

24.10.2025: MB, warten auf ATEX- und IECEx-Zertifikat. Voraussichtlich in KW47/48.

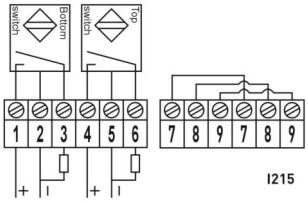
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 3-Draht

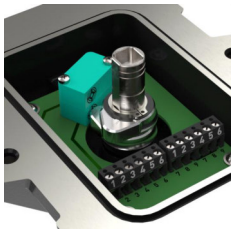
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 3-wire



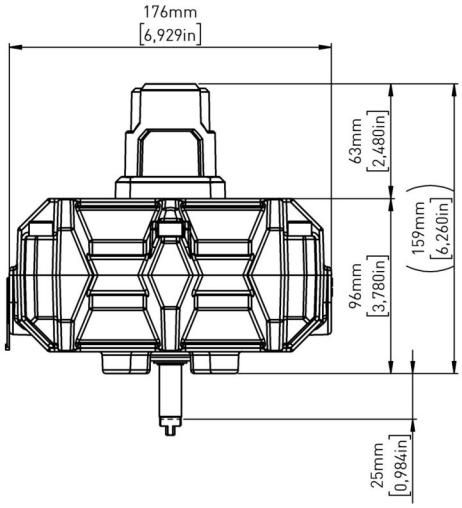
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-D-NPT12**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 10-30V DC, Ie: 100 mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: NPT1/2
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

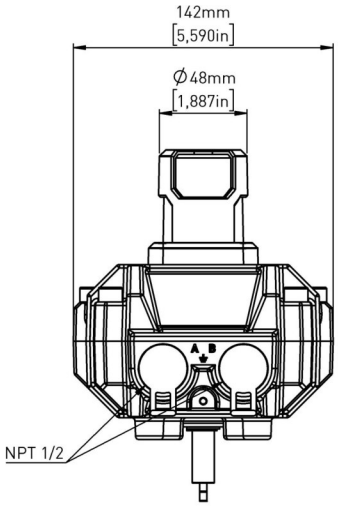
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

24.10.2025: MB, warten auf ATEX- und IECEx-Zertifikat. Voraussichtlich in KW47/48.

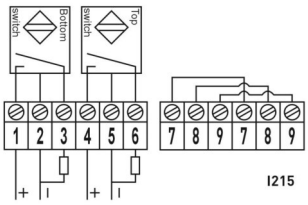
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 3-Draht

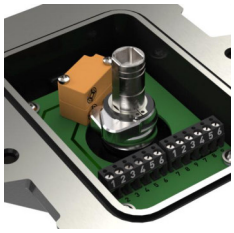
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 3-wire



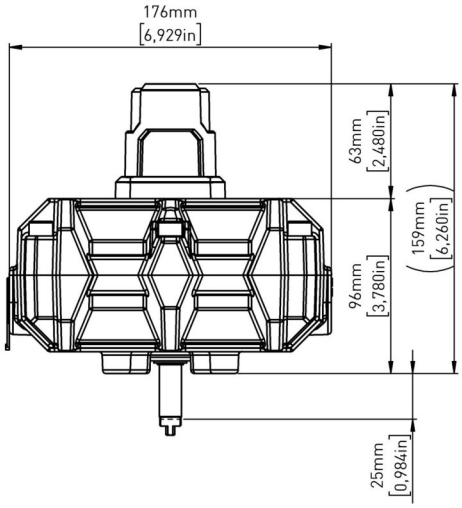
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-7-D**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 10-30V DC, Ie: 200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -40...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

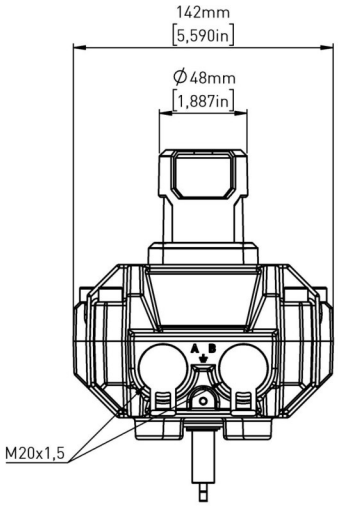
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

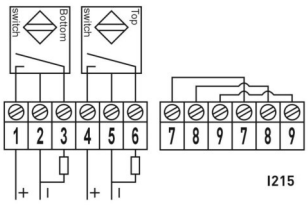
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 3-Draht

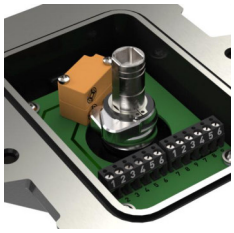
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 3-wire



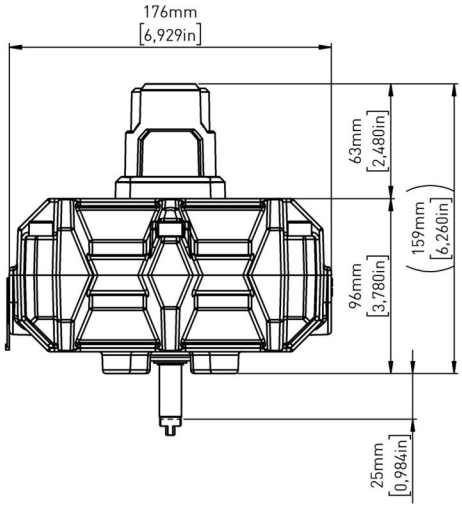
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-7-D-NPT12**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 10-30V DC, Ie: 200mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -40...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: NPT1/2
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

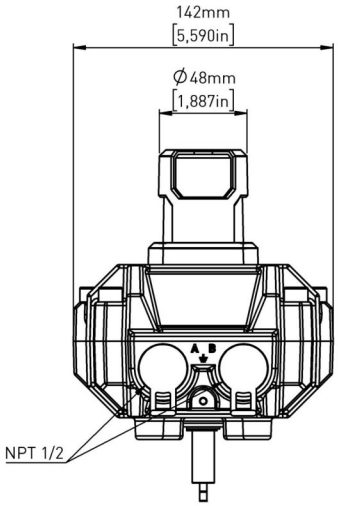
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

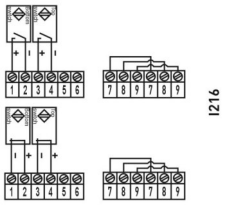
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 2-Draht

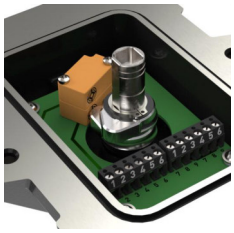
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 2-wire



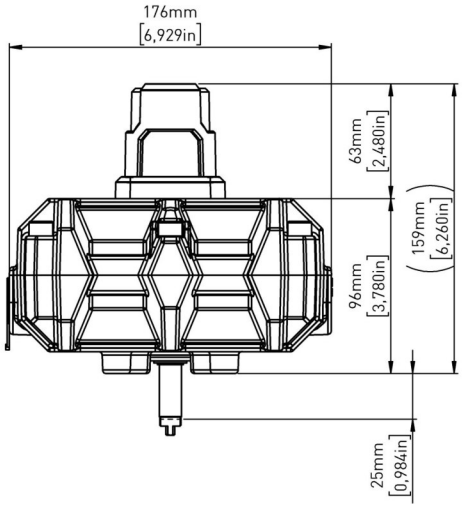
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-19-D**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5026
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 5-36V DC, Ie: 200mA, PNP/NPN NO/NC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -40...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

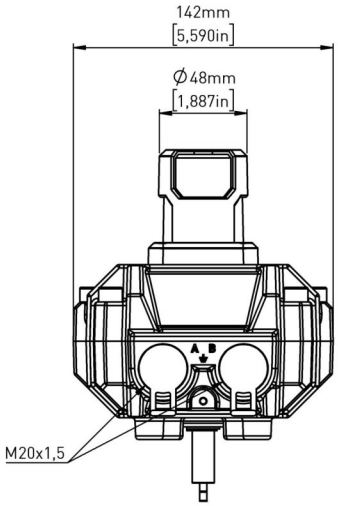
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

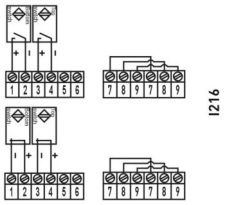
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 2-Draht

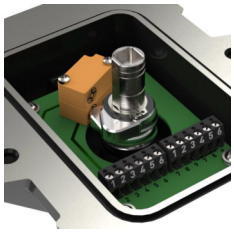
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 2-wire



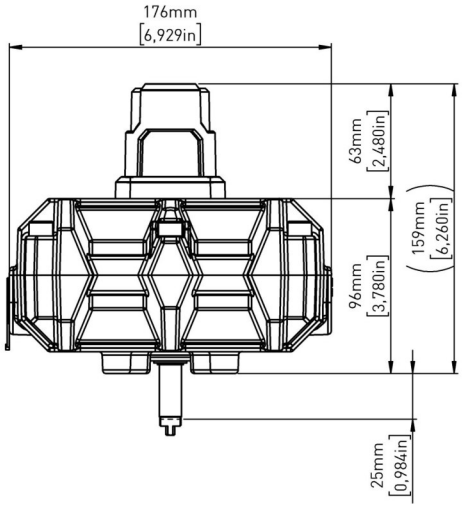
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-19-D-NPT12**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5026
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 5-36V DC, Ie: 200mA, PNP/NPN NO/NC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -40...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: NPT1/2
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

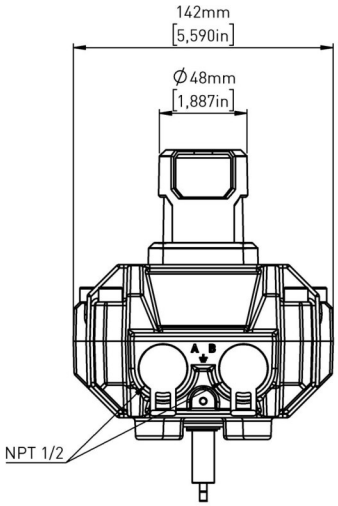
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

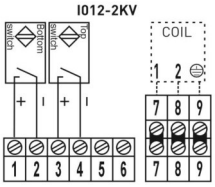
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 2-Draht

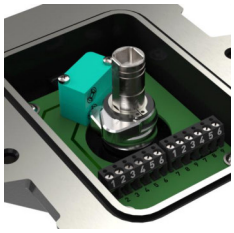
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 2-wire



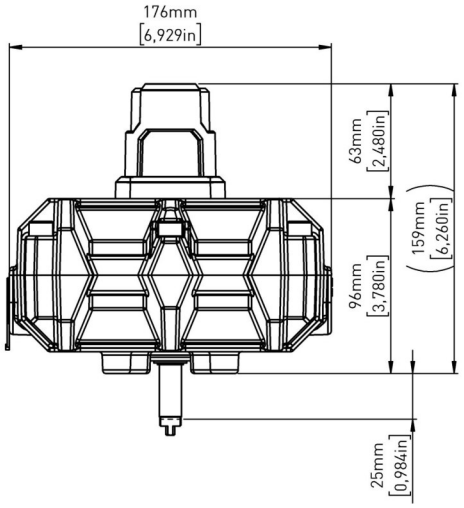
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-9-D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 5-60V DC, Ie: 4-100mA, NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -25...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

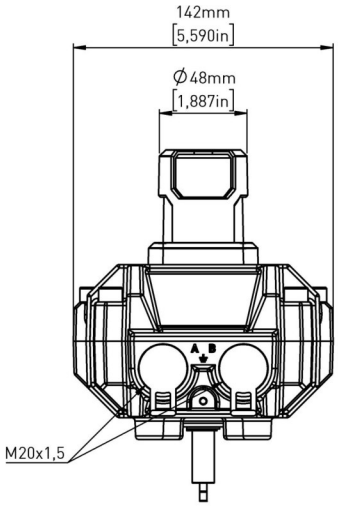
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

24.10.2025: MB, warten auf ATEX- und IECEx-Zertifikat. Voraussichtlich in KW47/48.

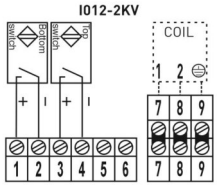
Endschalterbox, nxt-d, Ex d, Aluminium, 2x induktiv, V3, 2-Draht

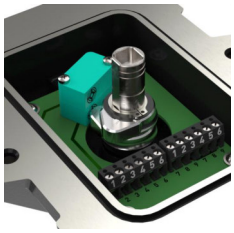
Limit switch box, nxt-d, Aluminum, Ex d, 2x inductive, 2-wire



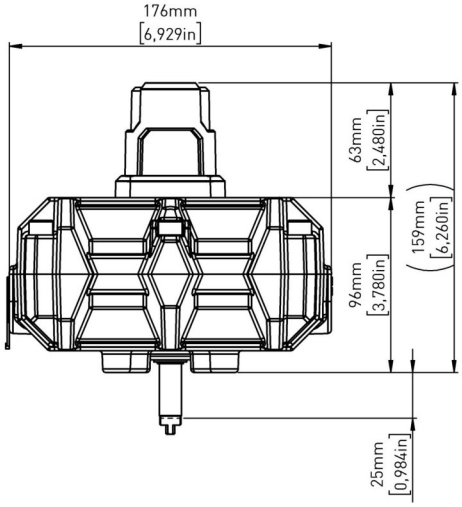
Artikelnummer Part number	**DXA2I10-9-D-NPT12**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 5-60V DC, Ie: 4-100mA, NO
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6: -25...+75°C/ T5: +80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), MVQ, PTFE
Anschlüsse Connections	A/B: NPT1/2
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 25 ATEX 1 305 X IECEx EPS 25.0068 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T5...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

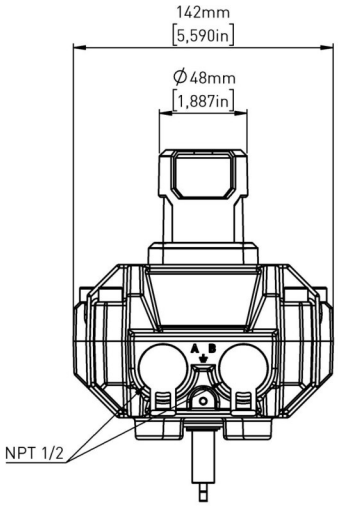
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

24.10.2025: MB, warten auf ATEX- und IECEx-Zertifikat. Voraussichtlich in KW47/48.

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators

Standard



OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (gelb-schwarz) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,
OPEN-CLOSED Tower visual indicator (yellow-black) inside the cover for 90° swivel range

-OCTYR



OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (gelb-rot*) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,
OPEN-CLOSED Tower visual indicator (yellow-red*) inside the cover for 90° swivel range

-OCTGR



OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (grün-rot) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,
OPEN-CLOSED Tower visual indicator (grün-rot) inside the cover for 90° swivel range

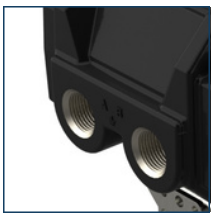
-OC



OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black) visual indicator below the box, for 90° swivel range

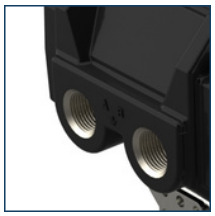
Anschlüsse Connections

Standard



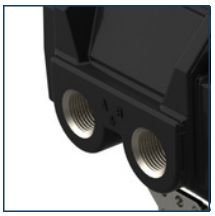
2 Gewindeanschluss M20x1,5, ohne Kabelverschraubung
2 thread connections M20x1,5, without cable glands

-4M20



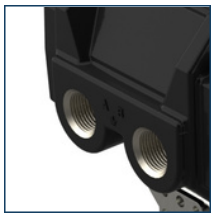
4 Gewindeanschluss M20x1,5 ohne Kabelverschraubung
4 Thread connection M20x1,5 without cable glands

-2NPT12



2 Gewindeanschluss NPT 1/2 ohne Kabelverschraubung
2 thread connection NPT 1/2 without cable glands

-4NPT12



4 Gewindeanschluss NPT 1/2 ohne Kabelverschraubung
4 Thread connection NPT 1/2 without cable glands

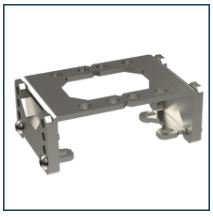
Montagebrücken Bracketry

-MBH



Verstellbare Montagebrücke nach VDI/VDE 3845 mit F05 anschluss, Edelstahl 1.4301
Adjustable mounting bracket acc. to VDI/VDE 3845 with F05 top flange, stainless steel AISI 304

-MBHX



Verstellbare Montagebrücke mit Ø 80,82 mm Edelstahl 1.4301
Adjustable mounting bracket with Ø 80,82 mm Stainless steel AISI 304

Weiteres Zubehör More accessories

-ASI



Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz
For the connection as slave in the AS-i net

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

Bestellschlüssel

Order code

DXA2I10-9-D-XY1

Gehäuse Housing	
DXA	**Kupferfreies Aluminium** Copper-free aluminum

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot
D	**Doppelsensor** Dual sensor
PT	**Potentiometer** Potentiometer
R	**Reedsensor** Reed sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe Actuator hole spacings & shaft height[1]	
10	F05

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
D	**Ex db / Ex tb** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
IA-D	**Ex db ia / Ex tb** Zone 1, 2 & Zone 21, 22

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[2]	
#°C	**Tieftemperaturbereich** Low temp. area

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Montagebrücken können optional dazu bestellt werden, siehe Optionen.** Mounting brackets can be ordered separately, see options.

[2] **Tieftemperaturbereich: unter -25 °C.** Low temperature range: below -25 °C

Die Ex d Box für besondere Umgebungsbedingungen

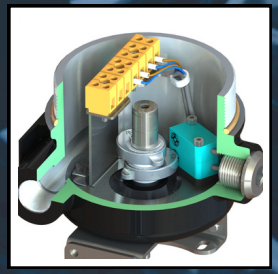
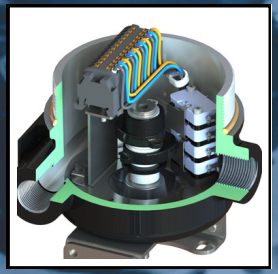
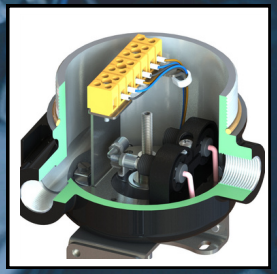
Erhältlich in hochwertigen Edelstahl (1.4401). Edelstahl ist besonders beständig gegen Salzatmosphäre, Schwefelgase und Ammoniaknitrat. In der d-box finden 1-4 mechanische Mikroschalter und Sensoren in V3-Bauform Platz. Außerdem können 1-2 Schlitzinitiatoren und 1-2 zylindrische Sensoren (max. Durchmesser 12mm / max. Länge 35mm) eingebaut werden.
Alle unsere Brücken sind höhen- und weitenverstellbar und sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

The Ex d switch box for extreme environments

Available in high class stainless steel (AISI 316). Stainless steel is particularly resistant to salt atmosphere, sulphur gases and ammonium nitrate. The d-box can contain up to 4 mechanical micro switches and sensors in V3 design. Furthermore 1-2 slot type sensors and 1-2 cylindrical sensors (max. diameter 12mm / max. length 35mm) can be installed. All our brackets are adjustable in height and length and are always included in the delivery.





EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

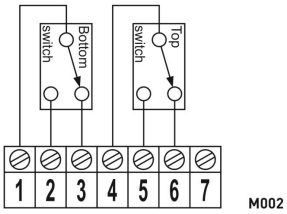
Endschalterbox, d-box, AISI316L, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, d-box, AISI316L, Ex d, 2x mechanical, SPDT

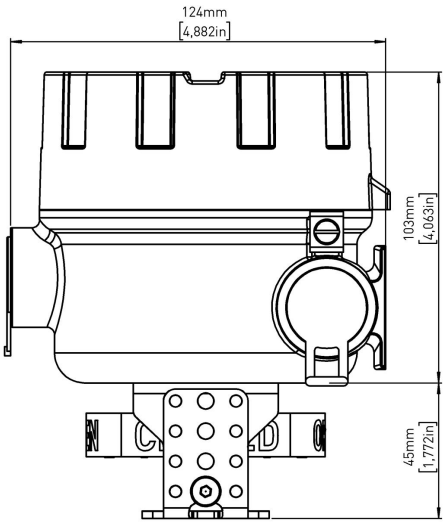


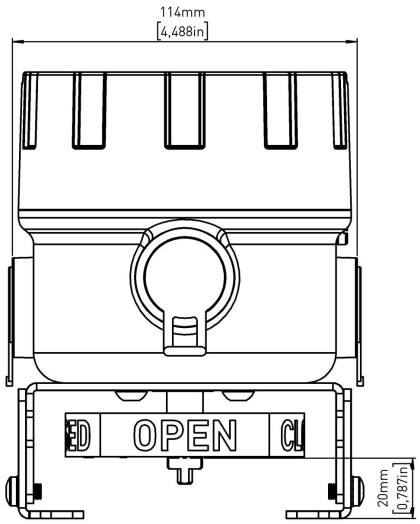
Artikelnummer Part number	**DE2M01-D**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+75°C ,
Gehäuse Material Housing material	AISI316L, VQM, PTFE
Anschlüsse Connections	3x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1031 X IECEx EPS 16.0011 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

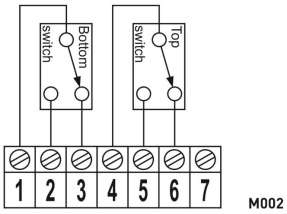
Endschalterbox, d-box, AISI316L, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, d-box, AISI316L, Ex d, 2x mechanical, SPDT

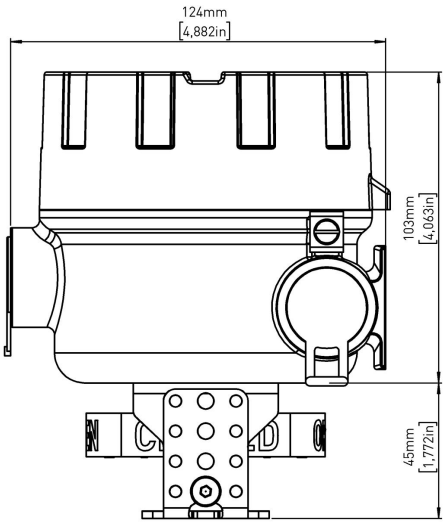


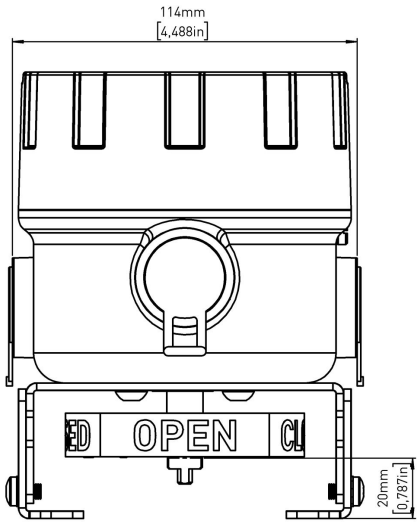
Artikelnummer Part number	**DE2M01-488-D**
Endschaltertyp Switch type	Crouzet, 83161.8, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V Ie: silver 10A AC, 2,5A DC / gold: 0,1A AC/DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+75°C ,
Gehäuse Material Housing material	AISI316L, VQM, PTFE
Anschlüsse Connections	3x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1031 X IECEx EPS 16.0011 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01-A4	**Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)** Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

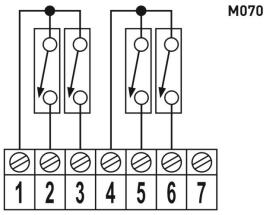
Endschalterbox, d-box, AISI316L, 4x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, d-box, AISI316L, Ex d, 4x mechanical, SPST NO

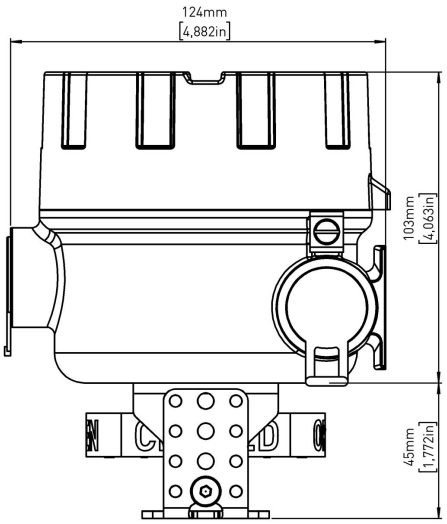


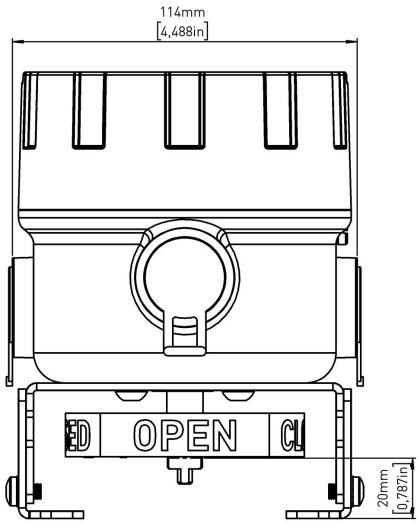
Artikelnummer Part number	**DE4M01-D-40°C**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+75°C ,
Gehäuse Material Housing material	AISI316L, VQM, PTFE
Anschlüsse Connections	3x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1031 X IECEx EPS 16.0011 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

Besonderheiten Extras

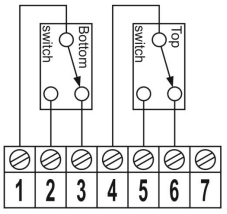
Endschalterbox, d-box, AISI316L, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, d-box, AISI316L, Ex d, 2x mechanical, SPDT



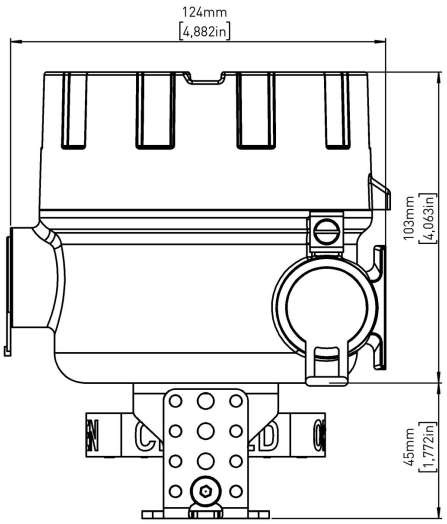
Artikelnummer Part number	**DE2M01-618-D**
Endschaltertyp Switch type	Honeywell, V15H10, Gold
Spannung/Strom Voltage/Current	max. 250V AC/DC, max. 0,1A (AC) / max. 0,25A (DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+75°C ,
Gehäuse Material Housing material	AISI316L, VQM, PTFE
Anschlüsse Connections	3x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1031 X IECEx EPS 16.0011 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

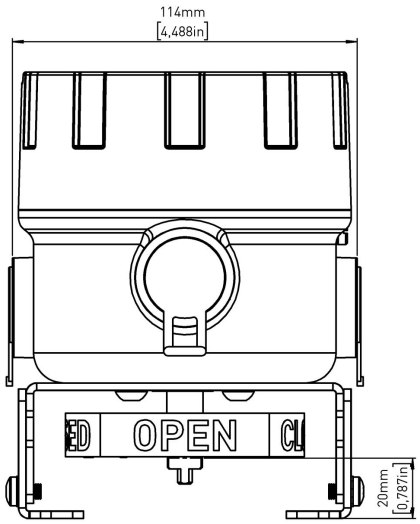
Klemmplan Wiring diagram



M002

MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

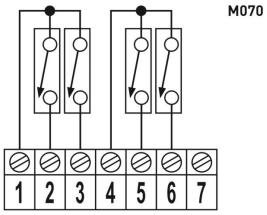
Endschalterbox, d-box, AISI316L, 4x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, d-box, AISI316L, Ex d, 4x mechanical, SPST NO

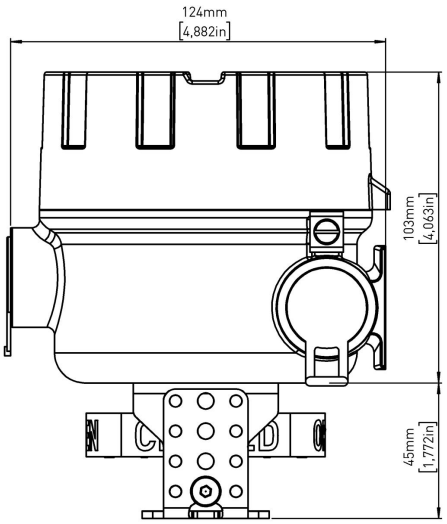


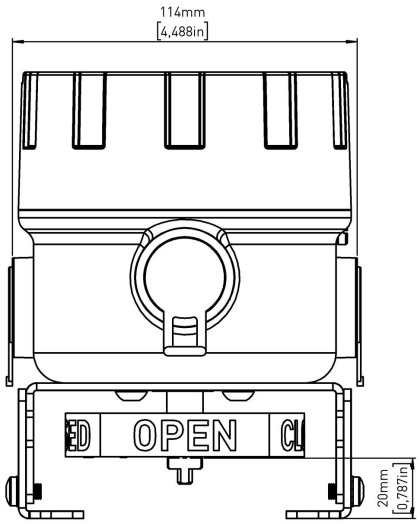
Artikelnummer Part number	**DE4M01-D-40°C-NPT34**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+75°C ,
Gehäuse Material Housing material	AISI316L, VQM, PTFE
Anschlüsse Connections	3x NPT3/4
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1031 X IECEx EPS 16.0011 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram



MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

-MBH01-A4 **Edelstahl-Montagebrücke 80x30x20mm (1.4571)**
Stainless steel bracket 80x30x20mm (AISI 316)

-NPT3/4 (DE...) **3x Anschluss NPT 3/4, ohne Kabelverschraubung**
Anschlüsse mit Verschlusskappe gegen Schmutz geschützt
3x connection NPT 3/4, without cable gland
Threads closed with dummy plug against dirt

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators



Standard

OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black*) visual indicator below the box, for 90° swivel range

Deckel Cover



Standard

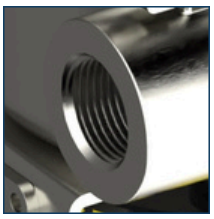
Bis 3x Rückmeldung
Up to 3x feedback



-2D

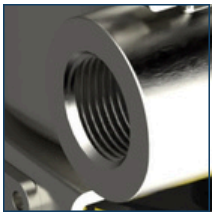
Für 4x Rückmeldung
For 4x feedback

Anschlüsse Connections



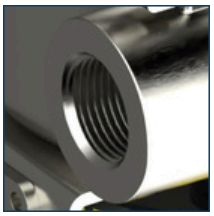
Standard

3 Gewindeanschluss M20x1,5, ohne Kabelverschraubung
3 thread connections M20x1,5, without cable glands



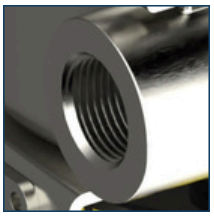
-M25

3 Gewindeanschluss M25x1,5 ohne Kabelverschraubung
3 Thread connection M25x1,5 without cable glands



-NPT1/2

3 Gewindeanschluss NPT 1/2 ohne Kabelverschraubung
3 Thread connection NPT 1/2 without cable glands



-NPT3/4

3 Gewindeanschluss NPT 3/4 ohne Kabelverschraubung
3 Thread connection NPT 3/4 without cable glands

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

-MA

Bild folgt
Image follows

Zusätzliche Klemmen für optionales Anschließen einer Magnetspule
Additional terminal poles for subsequent connection of a solenoid coil included.

-2MA

Bild folgt
Image follows

Zusätzliche Klemmen für optionales Anschließen von1-2 Magnetspulen.
Additional terminal poles for a subsequent connection of a solenoid valve included.

Weiteres Zubehör More accessories

-ASI

Bild folgt
Image follows

Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

SE-KVM20X1,5A4-EXD



Kabelverschraubung M20x1,5 Edelstahl A4, Ex d
Cable gland, M20x1,5
AISI 316L, Ex d

SE-VSM20X1,5A4-EXD



Verschlussschraube M20x1,5 Edelstahl A4, Ex d
Dummy plug, M20x1,5
AISI 316L, Ex d

SE-KVNPT12A4-EXD



Kabelverschraubung NPT ½ " Edelstahl A4, Ex d
Cable gland, NPT ½ "
AISI 316L, Ex d

SE-VSNPT12A4-EXD-B



Verschlussschraube NPT ½ " Edelstahl A4, Ex d
Dummy plug NPT ½ "
AISI 316L, Ex d

Bestellschlüssel

Order code

DE2I01-9-D-XY1

Gehäuse Housing	
DE	**Edelstahl** Stainless steel

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot type
PT	**Potentiometer** Potentiometer
R	**Reedsensor** Reed sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**05**	80x30x40	**10**	F05
01	80x30x20	**06**	80x30x50	**11**	200x50x80
02	80x30x30	**07**	130x30x20	**12**	250x50x80
03	130x30x30	**08**	130x30x40	**13**	25,5x30x13
04	130x30x50	**09**	50x25x30	**14**	50x20x20

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
D	**Ex db / Ex tb** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
IA-D	**Ex db ia / Ex tb** Zone 1, 2 & Zone 21, 22

Deckel Cover	
	Standard Standard
2D	**Hoch** High

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
#°C	**Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H#°C	**Hochtemperaturbereich** High temp. area

Optionen und Zubehör Options and accessories

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C.** Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.

Wussten Sie, dass...

es bei der wave Box aus Aluminium eine Anschlussoption gibt, mit der man nicht nur Doppelsensoren, oder Stellungsregler, sondern auch mehrere Boxen auf einem Antrieb übereinander bauen kann?

Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

Wave box in aluminum has the option of an interface, letting you not only build doublesensors, or positioners but also multiple boxes on a single actuator?

Please contact us





FLEX BOX

Die Alu-Box für salzhaltige Umgebung

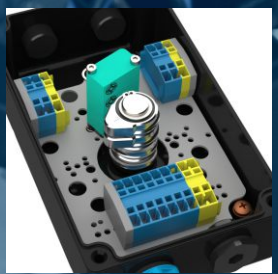
Der Name Flex Box steht für besonders hohe Flexibilität. Sie eignet sich durch das robuste Aluminium nicht nur für raue Umgebungsbedingungen mit hohen Anforderungen an Stabilität und Belastbarkeit, sondern durch den verringerten Kupfergehalt (max. 0,05%) auch für Anwendungen mit Salzatmosphäre, Schwefelgasen und Ammoniaknitrat. Im Standardlieferumfang enthält die Box bereits genügend Anschlüsse für bis zu 4 Endschalter und 2 Magnetspulen, sowie 4 Anschlussgewinde M20x1,5. Die gut zugänglichen Zugfederklemmen ermöglichen ein schnelles und einfaches Anschließen. Durch Einhaltung der vorgeschriebenen Trennabstände, können in der Flex Box auch eigensichere mit nicht-eigensicheren Stromkreisen kombiniert werden. In der neuen Ausführung sind jetzt auch die bekannten Anzeige-Optionen 2D, 3D und OCT erhältlich und Sie können unsere verstellbare Montagebrücke MBH verwenden.

The aluminum box for salt environment

The name ‚Flex-Box' stands particularly for high flexibility. It is not only suitable for rough environments with high stability and resilience requirements thanks to its aluminum housing, but also suitable for applications in environments containing salt, sulphur gas and ammonia nitrate, since its housing has diminished copper content (max. 0,05 %) Its standard scope of supply has already ample connections for up to 4 limit switches and 2 solenoid valves, as well as 4 connection threads with M20x1,5. The easily accessible spring cage terminal block enables quick and easy connection. Compliant to mandatory separation distances, intrinsically and non-intrinsically safe circuits could also be combined in the Flex Box. The new version is also available with the familiar 2D, 3D, OCT visual indicator options and you can use our adjustable mounting brackets.







EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

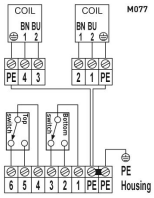
Endschalterbox, flex II, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, flex II, Aluminum, 2x mechanical, SPDT

Artikelnummer Part number	**EFX2M01-OS**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250VAC), 2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

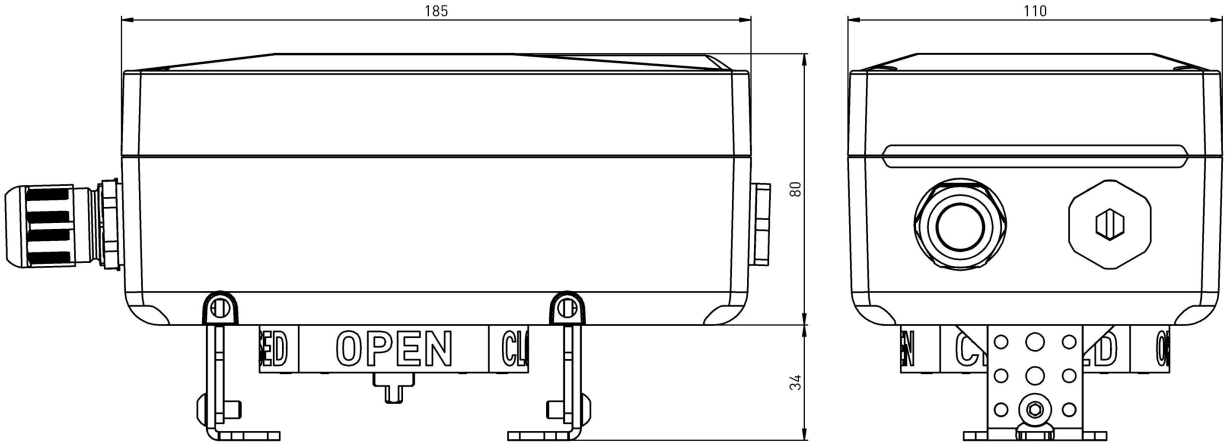


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-OS	**Deckel ohne Sichtfenster** **mit OPEN-CLOSED Anzeige (nicht in Kombination mit -D8SW7)** Cover without indication window with OPEN-CLOSED indicator (not with D8SW7)

Besonderheiten Extras

- Gehäuse + Deckel: schwarz RAL 9005
- 1x Kabelverschraubung M20x1,5, schwarz
- 3x Verschlussschraube M20x1,5
- Klemme Sensoren: 6-polig, grau + PE
- Klemme MV1: 2-polig, grau + PE
- Klemme MV2: 2-polig, grau + PE

- Housing + Cover: black RAL 9005
- 1x cable gland M20x1,5, black (cable 6-12mm)
- 3x dummy plug M20x1,5
- Terminals Sensors: 6-pole, grey + PE
- Terminals SV1: 2-pole, grey + PE
- Terminals SV2: 2-pole, grey + PE

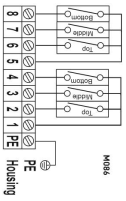
Endschalterbox, flex II, Aluminium, 6x mechanisch, SPST NO

Limit switch box, flex II, Aluminum, 6x mechanical, SPST NO

Artikelnummer Part number	**EFX6M01-OS**
Endschaltertyp Switch type	ZF, D44X
Spannung/Strom Voltage/Current	10A(250VAC), 2,5A(24VDC)
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	2x M20x1,5

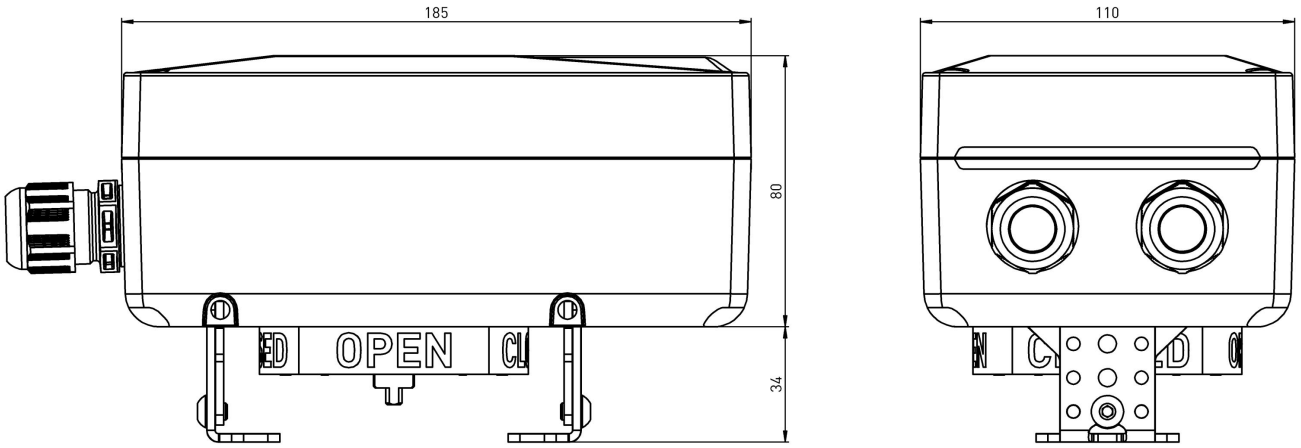


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-OS	**Deckel ohne Sichtfenster** **mit OPEN-CLOSED Anzeige (nicht in Kombination mit -D8SW7)** Cover without indication window with OPEN-CLOSED indicator (not with D8SW7)

Besonderheiten Extras

- **Schalter: 2-Draht, Schließer**
- **Sonder-Betätiger für 3x AUF und 3x ZU**
- **2x Kabelverschraubung M20x1,5 schwarz**
- **Klemme Schalter: 1x 8-polig, grau + PE**

- Switches: 2-wire, NO
- Setting of special cams: 3x OPEN / 3x CLOSED
- 2x cable gland M20x1,5 black
- Terminal switches: 1x 8-pole, grey + PE

Zündschutzart Ex ia (Eigensicher)

Eigensicherheit (Ex ia), ist eine der sichersten und zugleich effizientesten Schutzarten im Bereich der elektrischen Betriebsmittel. Bei eigensicheren Stromkreisen handelt es sich um elektrische Schaltungen, deren Energieinhalt so stark begrenzt ist, dass auch bei einem Fehler – wie Kurzschluss oder Unterbrechung – keine Zündung der umgebenden explosionsfähigen Atmosphäre erfolgen kann. Die Begrenzung erfolgt durch spezielle Zener-Barrieren oder galvanische Trenner im Steuerstromkreis, typischerweise in Verbindung mit einer eigensicheren Steuerung.
Unsere Ex ia-Endschalterboxen sind so konzipiert, dass sämtliche Komponenten den Anforderungen eigensicherer Stromkreise entsprechen. Dabei werden ausschließlich zertifizierte Schalter und Komponenten mit nachgewiesener Eigensicherheit eingesetzt.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db

Protection type Ex ia (Intrinsic safety)

Intrinsic safety (Ex ia) is one of the safest and most efficient types of protection for electrical equipment. Intrinsically safe circuits are electrical systems in which the energy is so strictly limited that, even in the event of a fault—such as a short circuit or disconnection—no ignition of the surrounding explosive atmosphere can occur. This energy limitation is achieved through the use of specialized Zener barriers or galvanic isolators in the control circuit, typically in combination with an intrinsically safe control system.

Our Ex ia limit switch boxes are designed so that all components fully comply with the requirements of intrinsically safe circuits. Only certified switches and components with proven intrinsic safety are used throughout the system.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db

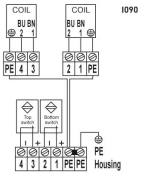
Endschalterbox, flex II, Aluminium, 2x induktiv V3, NAMUR NC

Limit switch box, flex II, Aluminum, 2x proximity V3, NAMUR NC



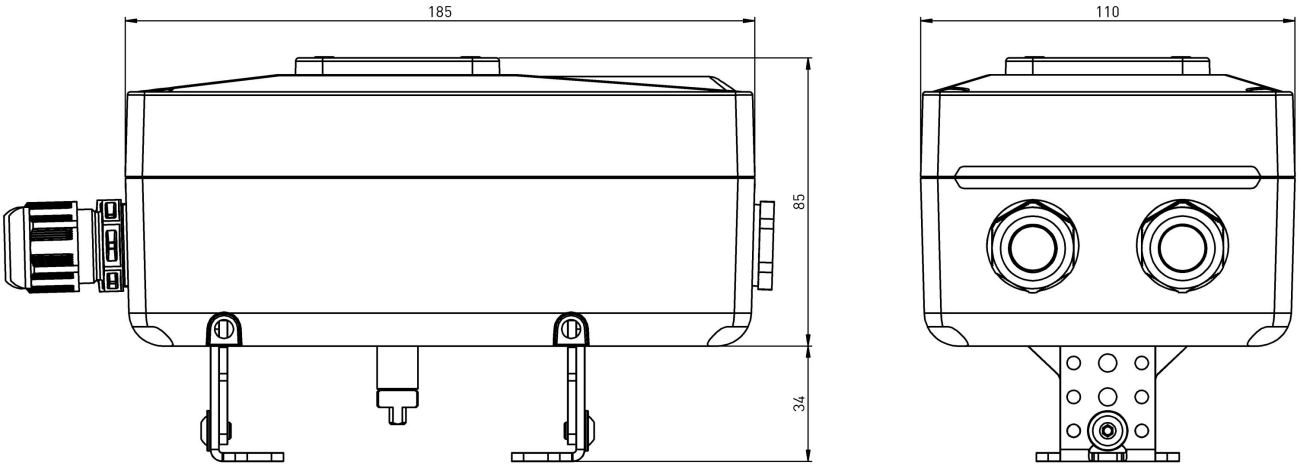
Artikelnummer Part number	**EFX2I01-EIA-2D**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	Uo: 8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+40°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1012 X IECEX EPS 16.0006 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex eb ia IIC T4-T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C-T135°C Db
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-2D (EFX)	**2D-Anzeige** 2D

Besonderheiten Extras

- Warnhinweis auf Deckel (Aufkleber)
- 1x Kabelverschraubung M20x1,5 blau, Ex e
- 1x Kabelverschraubung M20x1,5 schwarz, Ex e
- 2x Blindstopfen M20x1,5 Ex e
- Klemme Sensoren: 4-polig, blau Ex e + PE
- Klemme MV1: 2-polig, grau Ex e + PE
- Klemme MV2: 2-polig, grau Ex e + PE

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

- Cover with warning sticker
- 1x cable gland M20x1,5 blue, Ex e
- 1x cable gland M20x1,5 black, Ex e
- 2x dummy plug M20x1,5 black, Ex e
- Terminal sensors: 1x 4-pole, blue Ex e + PE
- Terminals for solenoid valves: 2x 2-pole, grey, Ex e + PE

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

Zündschutzart Ex ia (Eigensicher)

Der Name flex Box steht für besonders hohe Flexibilität. Durch das robuste, kupferfreie Aluminium (< 0,05% Kupferanteil) eignet sie sich nicht nur für raue Umgebungsbedingungen mit hohen Anforderungen an Stabilität und Belastbarkeit, sondern auch für Anwendungen mit salzhaltiger Atmosphäre, Schwefelgasen und Ammoniaknitrat.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db

Protection type Ex ia (Intrinsic safety)

The name ‚flex-box' stands particularly for high flexibility. Thanks to its robust, copper-free (<0,05 % max. copper content), it is suitable not only for rough environments with high requirements for stability and resilience, but also for applications in salt atmosphere, sulphur gas and ammonia nitrate.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex ia IIC/IIB T4-T6 Gb
II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C Db

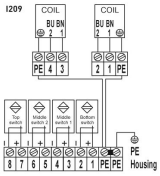
Endschalterbox, flex II, Aluminium, 4x induktiv V3, NAMUR NC

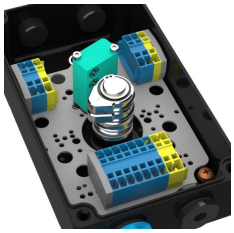
Limit switch box, flex II, Aluminum, 4x proximity, NAMUR NC

Artikelnummer Part number	**EFX4I01-IA-OS**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NJ2-V3-N
Spannung/Strom Voltage/Current	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -25...+70°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1012 X IECEX EPS 16.0006 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C-T135°C
Eigensicherheit Intrinsic Safety	Ui: 16V Ii: 25mA Pi: 34mW Ci: 40nF Li: 50µH
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

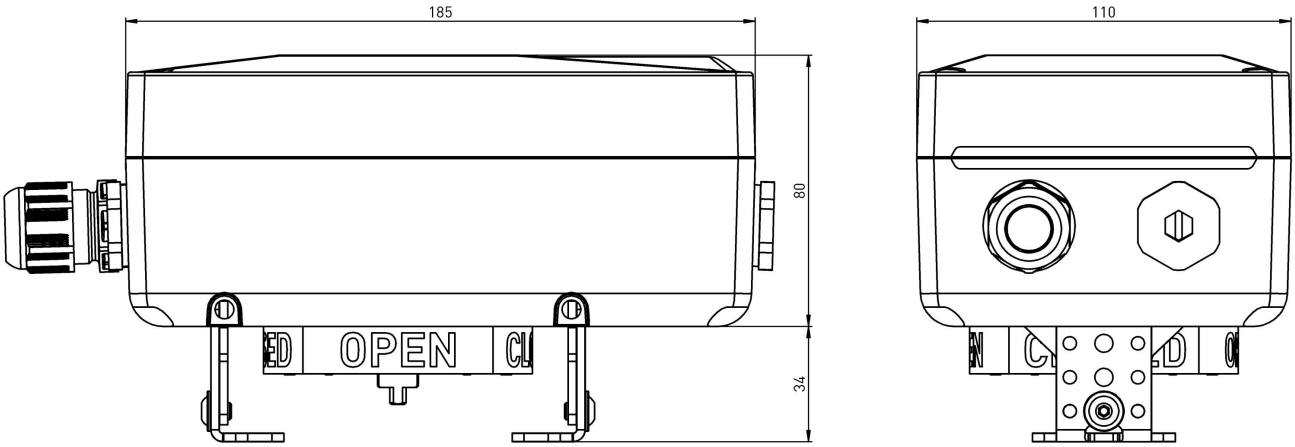


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)
-OS	**Deckel ohne Sichtfenster** **mit OPEN-CLOSED Anzeige (nicht in Kombination mit -D8SW7)** Cover without indication window with OPEN-CLOSED indicator (not with D8SW7)

Besonderheiten Extras

- Schalter montiert für Stellung geschlossen
- 1x Kabelverschraubung M20x1,5 blau
- 3x Verschlussschraube M20x1,5
- Klemme Sensoren: 1x 8-polig, blau Ex e + PE
- Klemmen für Ventile: 2x 2-polig, blau, Ex e + PE

- Switch mounted for closed position
- 1x cable gland M20x1,5 blue
- 3x dummy plug M20x1,5
- Terminal sensors: 1x 8-pole, blue Ex e + PE
- Terminals for solenoid valves: 2x 2-pole, blue, Ex e + PE

Zündschutzart Ex de t (-ED)

In explosionsgefährdeten Bereichen ist der Schutz elektrischer Betriebsmittel von höchster Bedeutung. Die flex Ex de t Endschalterboxen vereinen die Zündschutzarten Ex d (druckfeste Kapselung), Ex e (erhöhte Sicherheit) sowie Ex t (Schutz durch Gehäuse). Diese Kombination, ermöglicht eine sichere, zuverlässige und gleichzeitig wartungsfreundliche Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in der Prozess- und Automatisierungstechnik. Die eingebauten, mechanischen Schalter haben die Zündschutzart Ex d und werden im Gehäuse nach Ex e auf Klemme verdrahtet. Dadurch spart man sich aufwändige Anschlüsse mit Ex d Kabelverschraubungen, und kann einfach und Schnell ein Kabel einführen und anschließen.

Die flex Box bietet Platz für bis zu zwei DPDT Ex d Schaltern und zwei Magnetspulen bis 230V.

Geeignet für:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex db eb IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C-T135°C Db

Protection type Ex de t (-ED)

In hazardous areas, the protection of electrical equipment is of paramount importance. The flex Ex de t limit switch boxes combine the types of protection Ex d (flameproof enclosure), Ex e (increased safety), and Ex t (protection by enclosure). This combination provides a safe, reliable, and maintenance-friendly solution for demanding applications in process and automation technology.

The built-in mechanical switches are designed with Ex d protection and are internally wired to terminals in accordance with Ex e standards. This eliminates the need for complex Ex d cable glands and allows for quick and easy cable entry and connection.

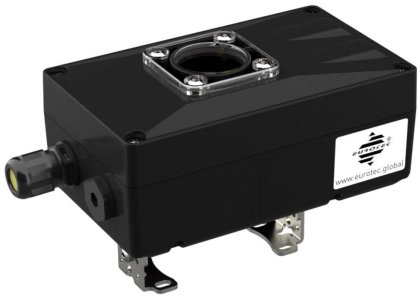
The flex box offers space for up to two DPDT Ex d switches and two solenoid coils up to 230V.

Suitable for:
Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
II 2G Ex db eb IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C-T135°C Db

EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

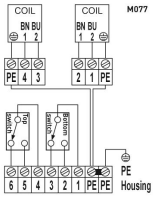
Endschalterbox, flex II, Aluminium, 2x mechanisch, SPDT

Limit switch box, Flex II, Aluminum, 2x mechanical, SPDT



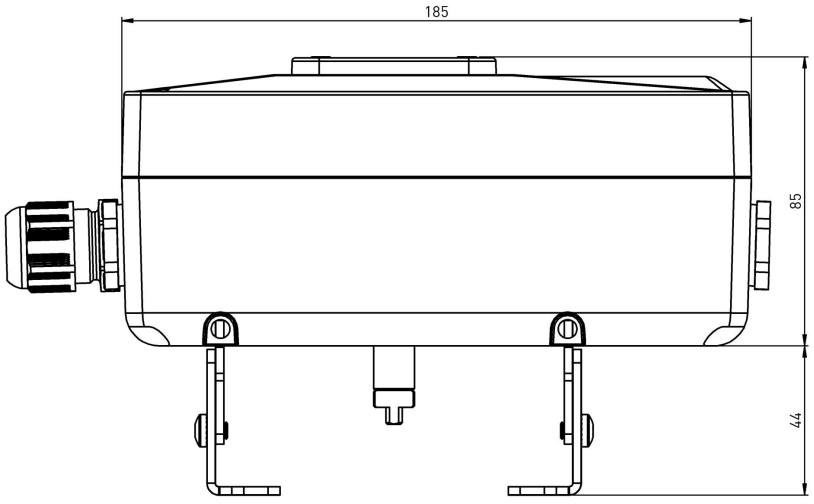
Artikelnummer Part number	**EFX2M02-551-ED-2D**
Endschaltertyp Switch type	BARTEC, 07-1511-1030
Spannung/Strom Voltage/Current	Ue: 250V Ie: 4A AC, 400mA DC
IP-Schutz IP protection	IP66/IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T80°C: -20...+40°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium (copper-free), Grilamid, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 Ex e
Ex Bescheinigung Ex document	EPS 16 ATEX 1012 X IECEX EPS 16.0006 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db eb IIC T4-T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C-T135°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21

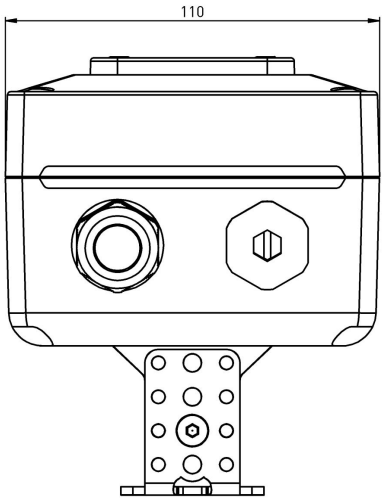
Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH02	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x30mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x30mm (AISI 304)
-2D (EFX)	**2D-Anzeige** 2D

Besonderheiten Extras

- 3x Verschlussschraube M20x1,5 Ex e
- Klemme Sensoren: 6-polig, grau Ex e + PE
- Klemme MV1: 2-polig, grau Ex e + PE
- Klemme MV2: 2-polig, grau Ex e + PE

>> Hochspannungsprüfung gemäß DIN EN 60079-7

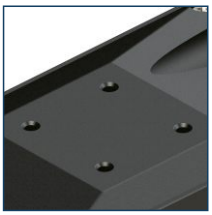
- 3x dummy plug M20x1,5 Ex e
- Terminals Sensors: 6-pole, grey Ex e + PE
- Terminals SV1: 2-pole, grey Ex e + PE
- Terminals SV2: 2-pole, grey Ex e + PE

>> High voltage test acc. to DIN EN 60079-7

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators

Standard, -OS



Ohne Sichtfenster mit OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box.
Without indication window, OPEN-CLOSED indicator below the box

-2D



2D-Anzeige im Gehäuse mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)
2D visual indicator inside the housing with the option to indicate positions of 2-way or 3-way ball valves (T / L)

-OCT

Bild folgt
Image follows

OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (gelb-schwarz*) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,
OPEN-CLOSED Tower visual indicator (yellow-black*) inside the cover for 90° swivel range

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

-OC



OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black*) visual indicator below the box, for 90° swivel range

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

-LED

Bild folgt
Image follows

LED Anzeige im Gehäuse, orange-grün, max. 24V DC*
LED Indicator inside the housing, orange-green, max. 24V DC*

*Nicht für den Ex-Bereich erhältlich
Not available for Ex applications

Anschlüsse Connections

-2K20



2 Kabelverschraubungen M20x1,5 Eigenes Kabel je Sensor eingeführt
2 cable glands M20x1,5
Separate cable per sensor fitted

-NPT1/2



Gewindeanschluss NPT 1/2*
Thread connection NPT 1/2

*Weitere Varianten auf Anfrage erhältlich
Additional versions available upon request

-M124P

Bild folgt
Image follows

M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection

-M12



M12-Steckverbindung 5-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection

-M128P

Bild folgt
Image follows

M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection

Optionen und Zubehör Options and accessories

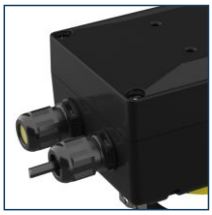
Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

Standard



Mit zusätzlichen Klemmen für optionales Anschließen von 1-2 Magnetspulen
With additional terminal poles for subsequent connection of 1-2 solenoid coils

-MA



Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen einer Magnetspule
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid coil

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI



Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

E75005



AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

1435195



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box (only coils with 24V DC and max. 2,4W)

1458473 + 1454516



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box (only coils with 24V DC and max. 2,4W)

Weitere Optionen Additional options

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

-WD



Für Redundanz, VDI/VDE Schnittstelle 80x30x20 mm für den Aufbau von Stellungsreglern, Doppelsensoren, weiteren Boxen usw. Edelstahl 1.4301
For redundancy, VDI/VDE interface 80x30x20 mm for positioners, dual sensors, further boxes etc. Stainless steel AISI 304

Bestellschlüssel

Order code

EFX2I01-14-IA-OCT-DAE-XY1

Gehäuse Housing
Kupferfreies Aluminium Copper-free aluminum

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot
D	**Doppelsensor** Dual sensor
P	**Pneumatisch** Pneumatic
PT	**Potentiometer** Potentiometer
R	**Reedsensor** Reed sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe Actuator hole spacings & shaft height[1]					
00	50x25x20	**05**	80x30x40	**10**	F05
01	80x30x20	**06**	80x30x50	**11**	200x50x80
02	80x30x30	**07**	130x30x20	**12**	250x50x80
03	130x30x30	**08**	130x30x40	**13**	25,5x30x13
04	130x30x50	**09**	50x25x30	**14**	50x20x20

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
IA	**Ex ia** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
EIA	**Ex e ia / Ex t** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
ED	**Ex de / Ex t** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
K2D	**Ex t** Zone 21, 22
K32-K2D	**Ex ec /Ex tc** Zone 2 & 22

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[2]	
	Standard Standard
#°C	**Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H#°C	**Hochtemperaturbereich** High temp. area

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Brücke nur in Edelstahlbrücke erhältlich.** Brackets available in stainless steel only.

[2] **Tieftemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C.** Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.

EUROBOX

Für die längeren Sensoren

Die EUROBOX wurde 2013 entwickelt und wird in Deutschland hergestellt. Durch ihr geräumiges Gehäuse bietet sie auch genug Platz für größere und vor allem längere Sensoren. In ihr finden 1-4 mechanische Mikroschalter und Sensoren in V3-Bauform Platz. Außerdem können Schlitzinitiatoren und zylindrische Sensoren (max. Durchmesser 18mm / max. Länge EPK: 60mm, EPL: 95mm) eingebaut werden. Das Polyamid-Gehäuse ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich. Durch die formschlüssige Verbindung von Deckel und Gehäuse erreichen alle Ausführungen der EUROBOX die Schutzart IP67. Unsere hochwertige Edelstahlbrücke MBHV ist höhen- und weitenverstellbar und standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

For longer sensors

The EUROBOX was developed in 2013 and is produced in Germany. Thanks to its spacious housing it provides enough space for larger and especially longer sensors. It can contain up to 1-4 mechanical micro switches and sensors in V3 design. Furthermore, slot type sensors and cylindrical sensors (max. diameter 18mm / max. length EPK: 60mm, EPL: 95mm) can be installed. The polyamide housing is available in two different sizes. By means of the positive-locking cover, all types of the EUROBOX provide enclosure IP67. Our premium class stainless steel bracket MBHV is adjustable in height and length and is always included in the delivery.



EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

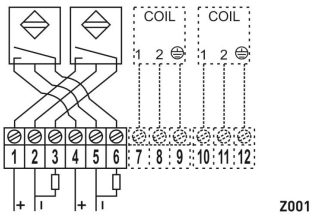
Endschalterbox, EUROBOX kurz, PA6, 2x induktiv M12, 3-Draht

Limit switch box, EUROBOX short, PA6, 2x proximity M12, 3-wire

Artikelnummer Part number	**EPK2I01-30**
Endschaltertyp Switch type	IFM, IF5249
Spannung/Strom Voltage/Current	10-36V DC, 150mA, PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

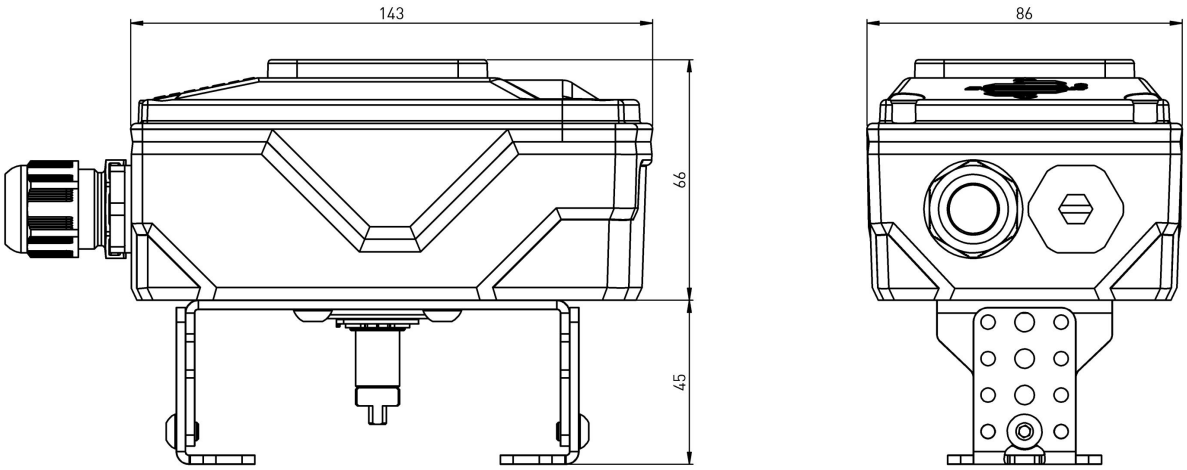


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

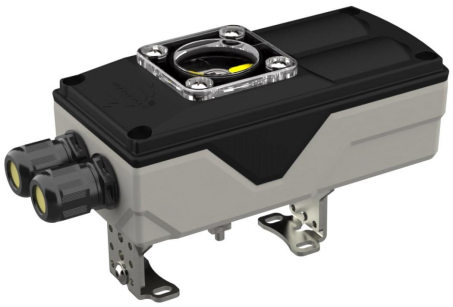
-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

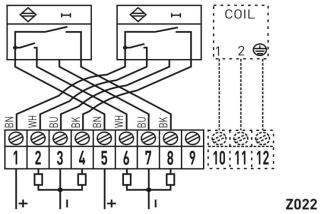
Endschalterbox, EUROBOX lang, PA6, 2x induktiv M18, 4-Draht

Limit switch box, EUROBOX long, PA6, 2x proximity M18, 4-wire

Artikelnummer Part number	**EPL2I01-444**
Endschaltertyp Switch type	IFM, GG711S
Spannung/Strom Voltage/Current	19,2-30V DC, 100mA, 2x PNP NO OSSD
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

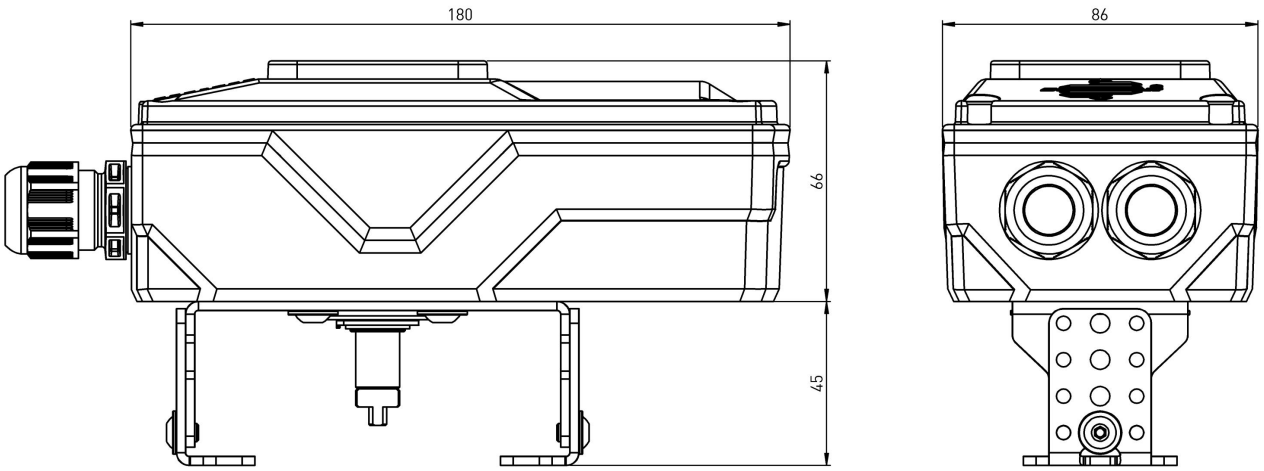


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

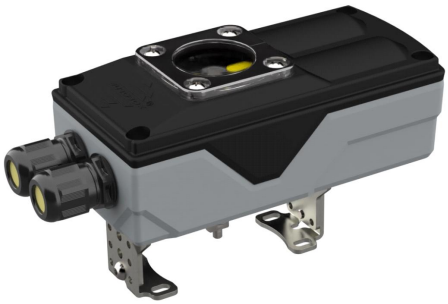
Besonderheiten Extras

- **2x Kabeldose an Schalter montiert und angelötet an Klemmleiste**
- 2x cable box mounted to switch and soldered to terminal block

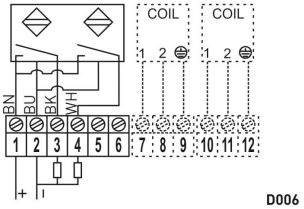
Endschalterbox, EUROBOX lang, PA6, 1x Doppelsensor

Limit switch box, EUROBOX long, PA6, 1x dual sensor

Artikelnummer Part number	**EPL1D01-274**
Endschaltertyp Switch type	P+F, NBN3-F25F-E8-V1
Spannung/Strom Voltage/Current	10-30V DC, 0-200mA, 2x PNP NO
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+70°C
Gehäuse Material Housing material	PA6, PC, TPE, EPDM, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5

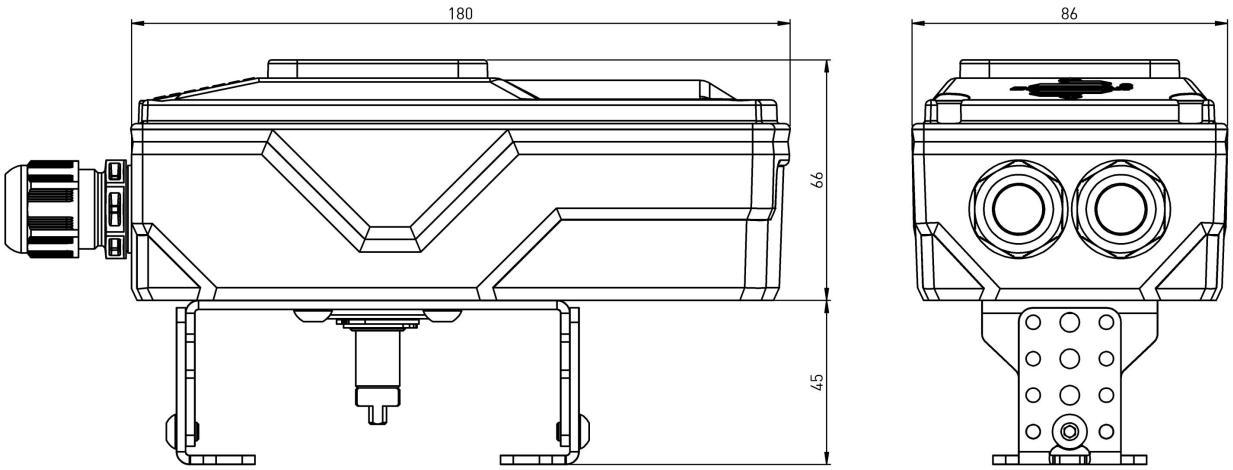


Klemmplan Wiring diagram





MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01	**Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)** Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

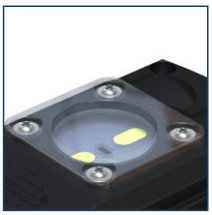
Besonderheiten Extras

- 1x Kabeldose an Schalter montiert und angelötet an Klemmleiste

- 1x cable box mounted to switch and soldered to terminal block

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators



Standard

2D-Anzeige im Gehäuse mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)
2D visual indicator inside the housing with the option to indicate positions of 2-way or 3-way ball valves (T / L)



-OC

OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black*) visual indicator below the box, for 90° swivel range

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.



-OCT

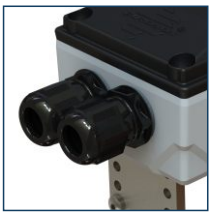
OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (gelb-schwarz*) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,
OPEN-CLOSED Tower visual indicator (yellow-black*) inside the cover for 90° swivel range



-LED

LED Anzeige im Gehäuse, orange-grün, max. 24V DC
LED Indicator inside the housing, orange-green, max. 24V DC*

Anschlüsse Connections



-2K20

2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Eigenes Kabel je Sensor eingeführt, kein Magnetventilanschluss möglich.
2 cable glands M20x1,5
Separate cable per sensor fitted, no solenoid valve connection possible.



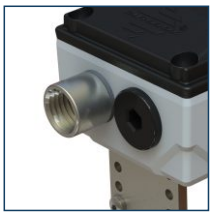
-M124P

M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection



-M128P

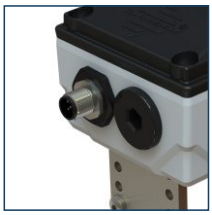
M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection



-NPT1/2

Gewindeanschluss NPT 1/2*
Thread connection NPT 1/2

*Weitere Varianten auf Anfrage erhältlich
Additional versions available upon request



-M12

M12-Steckverbindung 5-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

-MA



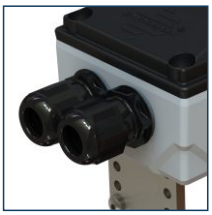
Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



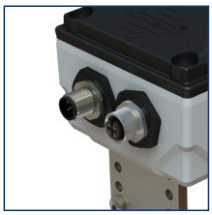
Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-2KV



2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Mit zusätzlichen Klemmen für optionales Anschließen einer Magnetspule
2 cable glands M20x1,5
Additional terminal poles for a subsequent connection of a solenoid coil

MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen einer Magnetspule
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid coil

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI



Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz
Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net
With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

E75005



AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

1435195



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

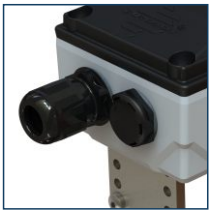
1458473 + 1454516



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

Weitere Optionen Additional options

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

Gehäusegröße Housing size



EPK - kurzes Gehäuse für zylindrischen Sensoren bis 60 mm
EPL - langes Gehäuse für zylindrischen Sensoren bis 95 mm
EPK - short housing for cylindircal sensors up to 60 mm
EPL - long housing for cylindircal sensors up to 95 mm

Bestellschlüssel

Order code

EPK2I01-30-3D-DAE-XY1

Gehäuse Housing
Polyamid Polyamide

Gehäuselänge Housing length	
K	**Kurz** Short
L	**Lang** Long

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot
D	**Doppelsensor** Dual sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor
R	**Reedsensor** Reed sensor
PT	**Potentiometer** Potentiometer

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe Actuator hole spacings & shaft height[1]					
00	50x25x20	**05**	80x30x40	**10**	F05
01	80x30x20	**06**	80x30x50	**11**	200x50x80
02	80x30x30	**07**	130x30x20	**12**	250x50x80
03	130x30x30	**08**	130x30x40	**13**	25,5x30x13
04	130x30x50	**09**	50x25x30	**14**	50x20x20

Endschalternummer Switch type code

Optionen und Zubehör Options and accessories

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Brücke nur in Edelstahlbrücke erhältlich.** Brackets available in stainless steel only.

BIG-BOX

Wenn alle anderen Boxen zu klein sind

Die big-box wurde für zylindrische Sensoren mit einem Durchmesser von 30 mm und für große mechanische Positionsschalter nach DIN EN 50041 entwickelt. Mit der big-box können auch diese großen Positionsschalter geschützt und mit integriertem Klemmkasten nach dem gewohnten Prinzip auf Norm-Schwenkantriebe aufgebaut werden. Bekannte Hersteller solcher Positionsschalter sind unter anderem Bernstein, Schmersal, Siemens und Telemecanique. Ein paar Beispiele finden Sie in der Bildleiste unten. Das robuste Aluminiumgehäuse bietet Stabilität und Belastbarkeit. Ausführungen für den Explosionsschutzbereich Ex ia sind auf Anfrage erhältlich. Unsere hochwertige Edelstahlbrücke MBHV ist höhen- und weitenverstellbar und standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

When all other switch boxes are too small

The big-box was developed for cylindrical proximity switches with a diameter of 30 mm and for large mechanical position switches according to DIN EN 50041. The big-box allows you to easily mount these large mechanical position switches well protected and with integrated terminal compartment on pneumatic actuators. Known manufacturers for these switches are for example Bernstein, Schmersal, Siemens and Telemecanique. The below picture bar shows some examples. The robust aluminum housing provides stability and resilience. Applications for explosion protection range Ex ia are available upon request. Our premium class stainless steel bracket MBHV is adjustable in height and length and is always included in the delivery.



EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

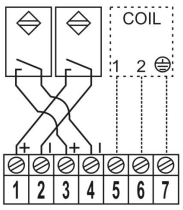
Endschalterbox, big-box, Aluminium, 2x induktiv M30, 2-Draht

Limit switch box, big-box, aluminum, 2x proximity M30, 2-wire

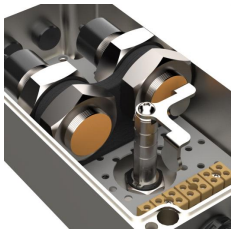
Artikelnummer Part number	**EAL2I01-56**
Endschaltertyp Switch type	IFM, II0011
Spannung/Strom Voltage/Current	20-250V AC/DC, AC:350mA/DC:100mA, NO
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25...+80°C
Gehäuse Material Housing material	Aluminium, TPE, NBR
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5



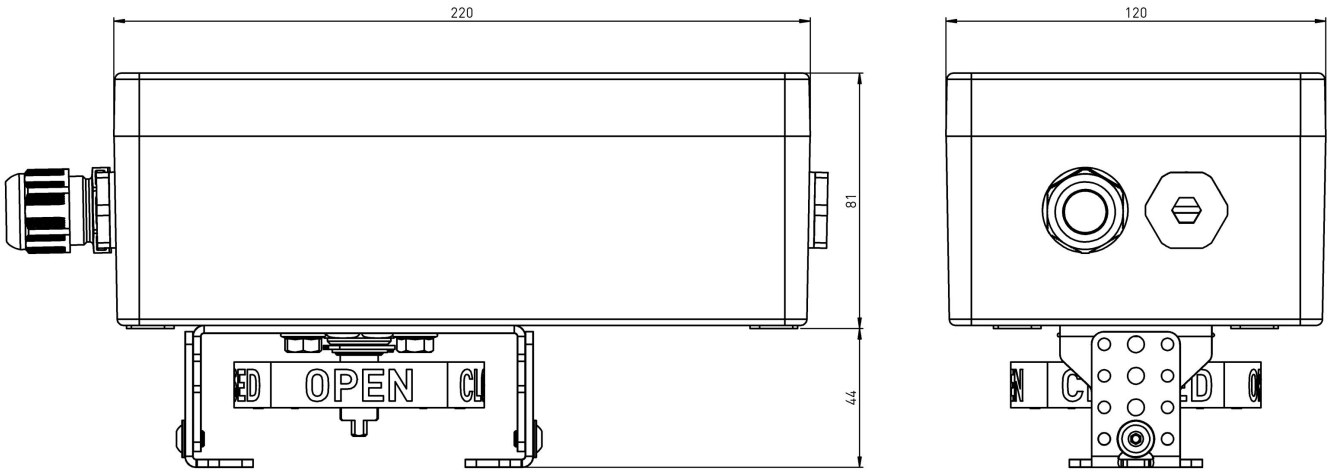
Klemmplan Wiring diagram



Z053



MaßzeichnungDimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-MBH01 **Edelstahl-Montagebrücke, verstellbar, 80x30x20mm (1.4301)**
Stainless steel bracket, adjustable, 80x30x20mm (AISI 304)

Besonderheiten Extras

Optionen und Zubehör Options and accessories

Optische Anzeigen Visual indicators



Standard

OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich
OPEN-CLOSED (yellow-black*) visual indicator below the box, for 90° swivel range

*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

Anschlüsse Connections

-2K20

2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Eigenes Kabel je Sensor eingeführt, kein Magnetventilanschluss möglich.
2 cable glands M20x1,5
Separate cable per sensor fitted, no solenoid valve connection possible.

-NPT1/2

Gewindeanschluss NPT 1/2*
Thread connection NPT 1/2

-M124P

M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection

-M12

M12-Steckverbindung 5-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection

-M128P

M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetventilanschlüsse Solenoid valve connections

-MA



Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-2KV

Bild folgt
Image follows

2 Kabelverschraubungen M20x1,5
Mit zusätzlichen Klemmen für optionales Anschließen einer Magnetspule
2 cable glands M20x1,5
Additional terminal poles for a subsequent connection of a solenoid coil

MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen einer Magnetspule
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid coil

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI

Bild folgt
Image follows

Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz
Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung
For the connection as slave in the AS-i net
With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

E75005



AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

1435195



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

1458473 + 1454516



AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box
(only coils with 24V DC and max. 2,4W)

Weitere Optionen Additional options

-DAE



Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

Bestellschlüssel

Order code

EAL2I01-56-DAE-XY1

Gehäuse Housing
Aluminium Aluminum

Schalter Switches	
1	**Stück** Piece
2	**Stück** Pieces
3	**Stück** Pieces
4	**Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type	
M	**Mechanisch** Mechanical
I	**Induktiv** Inductive
S	**Schlitz** Slot
D	**Doppelsensor** Dual sensor
W	**Winkelsensor** Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe Actuator hole spacings & shaft height[1]					
00	50x25x20	**05**	80x30x40	**10**	F05
01	80x30x20	**06**	80x30x50	**11**	200x50x80
02	80x30x30	**07**	130x30x20	**12**	250x50x80
03	130x30x30	**08**	130x30x40	**13**	25,5x30x13
04	130x30x50	**09**	50x25x30	**14**	50x20x20

Endschalternummer Switch type code

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[2]	
	Standard Standard
#°C	**Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H#°C	**Hochtemperaturbereich** High temp. area

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

[1] **Brücke nur in Edelstahlbrücke erhältlich.** Brackets available in stainless steel only.

[2] **Tieftemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C.** Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.

Wussten Sie, dass...

Wave und i-box Polyamidgehäuse
in verschiedenen Farben
- ohne Mehrpreis - verfügbar sind?

Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

Wave and i-box polyamid housings
are available - without surcharge -
in various colours?

Please contact us





EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

Einleitung Magnetventile

In der Welt der Pneumatik spielen Magnetventile eine entscheidende Rolle bei der Steuerung von Luftströmen in industriellen Anwendungen. Unsere Produktpalette umfasst sowohl NAMUR- als auch In-line Ventile, die speziell entwickelt wurden, um Ihre Systemeffizienz zu maximieren und gleichzeitig die Betriebskosten zu minimieren.

Ihr Partner für pneumatische Lösungen

Wir verstehen die Herausforderungen und Anforderungen industrieller Pneumatik Anwendungen und bieten daher Produkte an, die nicht nur durch ihre Qualität und Langlebigkeit überzeugen, sondern auch durch ihre Anpassungsfähigkeit und Effizienz. Unser Ziel ist es, Ihnen Lösungen zu bieten, die Ihre Produktivität steigern, während sie gleichzeitig zur Reduktion von Betriebskosten beitragen. Entdecken Sie unser Angebot und erfahren Sie, wie unsere Magnetventile Ihr nächstes Projekt unterstützen können.

Introduction solenoid valves

In the world of pneumatics, solenoid valves play a crucial role in controlling air flows in industrial applications. Our product range includes both NAMUR and in-line solenoid valves, specifically designed to maximize your system efficiency while minimizing operating costs.

Your Partner for Pneumatic Solutions

We understand the challenges and requirements of industrial pneumatic applications and therefore offer products that not only impress with their quality and durability but also with their adaptability and efficiency. Our goal is to provide you with solutions that increase your productivity while contributing to the reduction of operating costs. Discover our range and learn how our solenoid valves can support your next project.

EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

NAMUR Magnetventile

Flexibilität trifft auf Zuverlässigkeit

Unsere NAMUR-Magnetventile der Serie MNF532 stellen eine revolutionäre Lösung dar, die das Problem der getrennten Lagerhaltung von 5/2- und 3/2-Wege Ventilen überwindet. Dank der innovativen Wendedichtungstechnologie ermöglichen diese Ventile eine flexible Anwendung sowohl als 5/2- als auch als 3/2-Wege Ventil. Diese Anpassungsfähigkeit erlaubt es Ihnen, sowohl einfach- als auch doppeltwirkende Antriebe mit einem einzigen Ventiltyp zu steuern, wodurch Sie Lagerkosten reduzieren und Ihre Lagerhaltung vereinfachen können. Zudem bieten wir unsere NAMUR Ventile in verschiedenen Zündschutzarten an – Ex ec, Ex ia, Ex dm, und Ex d – um den Anforderungen unterschiedlichster Einsatzgebiete gerecht zu werden. Unsere modulare Lagerstruktur gewährleistet dabei stets kurze Lieferzeiten für alle gängigen Spannungen.

NAMUR solenoid valves

Flexibility Meets Reliability

Our NAMUR solenoid valves of the MNF532 series represent a revolutionary solution that overcomes the problem of separate inventory for 5/2 and 3/2-way valves. Thanks to the innovative reversing seal technology, these valves allow flexible application as both 5/2 and 3/2-way valves. This adaptability enables you to control both single-acting and double-acting actuators with a single valve type, reducing inventory costs and simplifying your stock management. Additionally, we offer our NAMUR valves in various ignition protection types – Ex ec, Ex ia, Ex dm, and Ex d – to meet the requirements of diverse applications. Our modular stock structure ensures short delivery times for all common voltages.

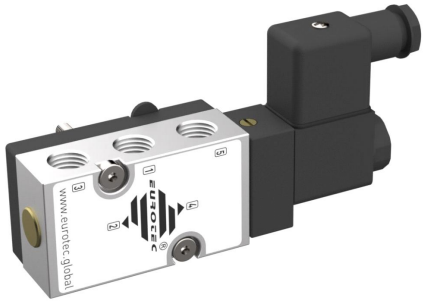


EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

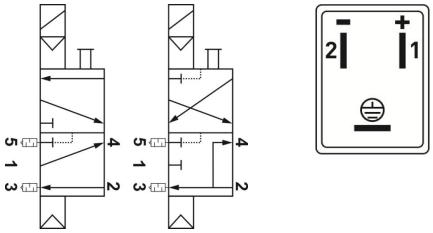
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

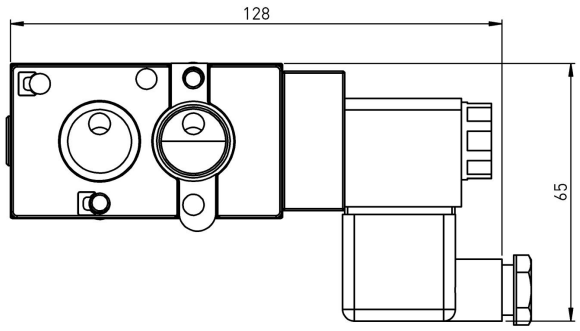
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8 mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

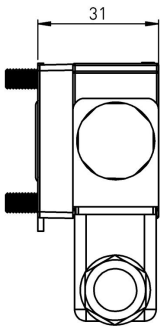


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

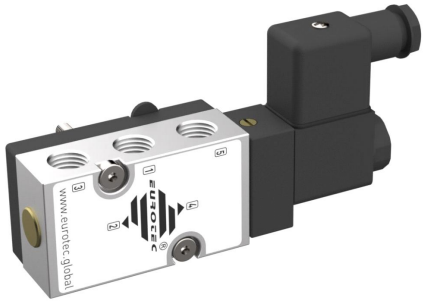
-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

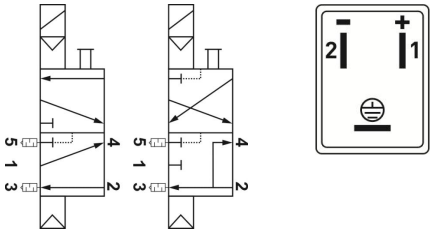
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

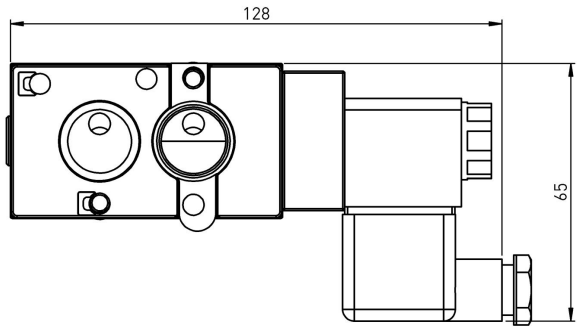
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-UL**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	PG9 (4-10mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

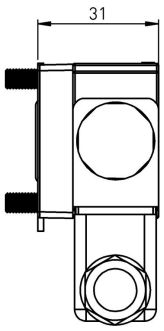


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

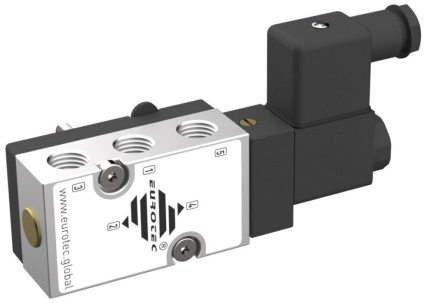
-ES024DC-UL	**Magnetspule, 24V DC, 3W, Form B, Isolationsklasse H mit UL Zulassung** Magnet coil, 24V DC, 3W, Form B, insulation class H with UL Approval
-GS-UL	**Gerätestecker mit UL Zulassung** Plug connector with UL approval

Besonderheiten Extras

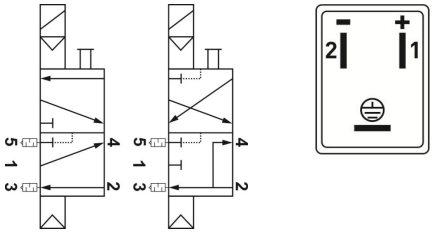
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, NPT1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, NPT1/4, Aluminum

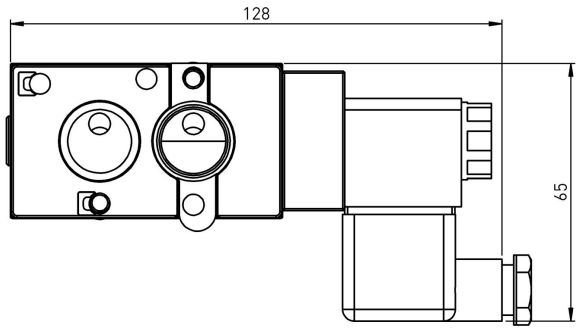
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-NPT-UL**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	PG9 (4-10mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

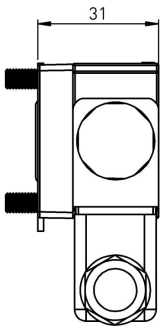


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





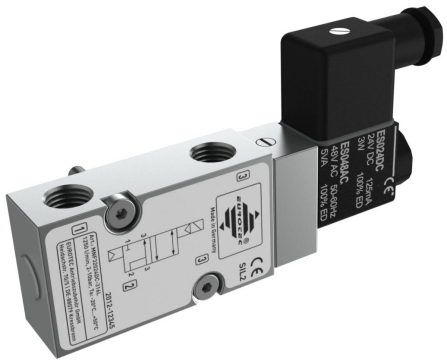
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-UL	**Magnetspule, 24V DC, 3W, Form B, Isolationsklasse H mit UL Zulassung** Magnet coil, 24V DC, 3W, Form B, insulation class H with UL Approval
-GS-UL	**Gerätestecker mit UL Zulassung** Plug connector with UL approval

Besonderheiten Extras

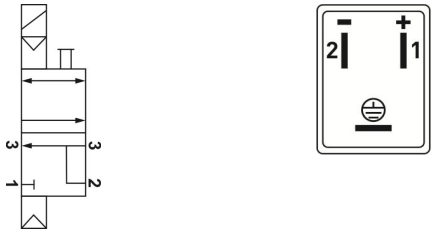
Magnetventil NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Edelstahl 1.4404

Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/4, AISI 316L

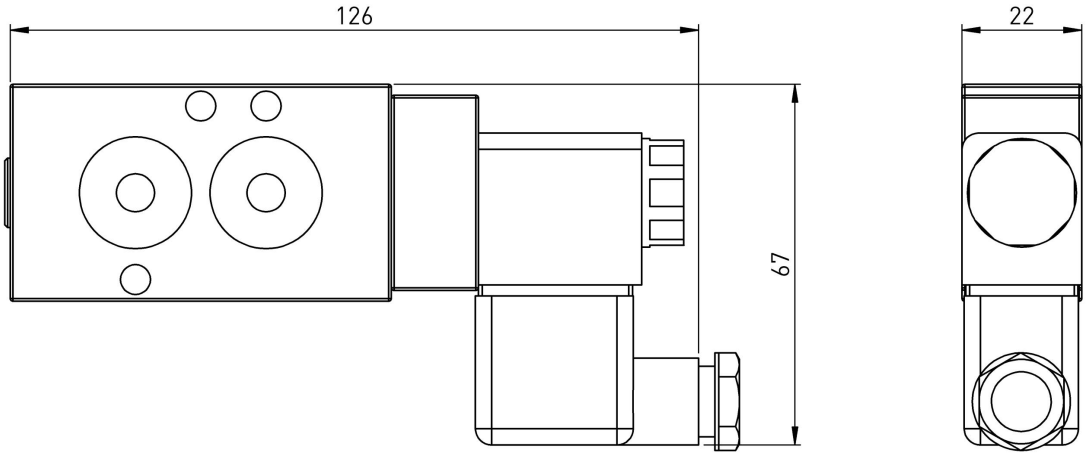


Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-316L**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

- Handhilfsbetätigung Edelstahl
- Manual override stainless steel

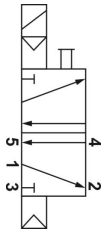
Magnetventil NAMUR, 5/2-Wege, G1/4, Edelstahl 1.4404

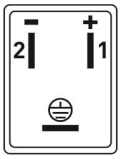
Solenoid valve NAMUR, 5/2-ways, G1/4, AISI 316L



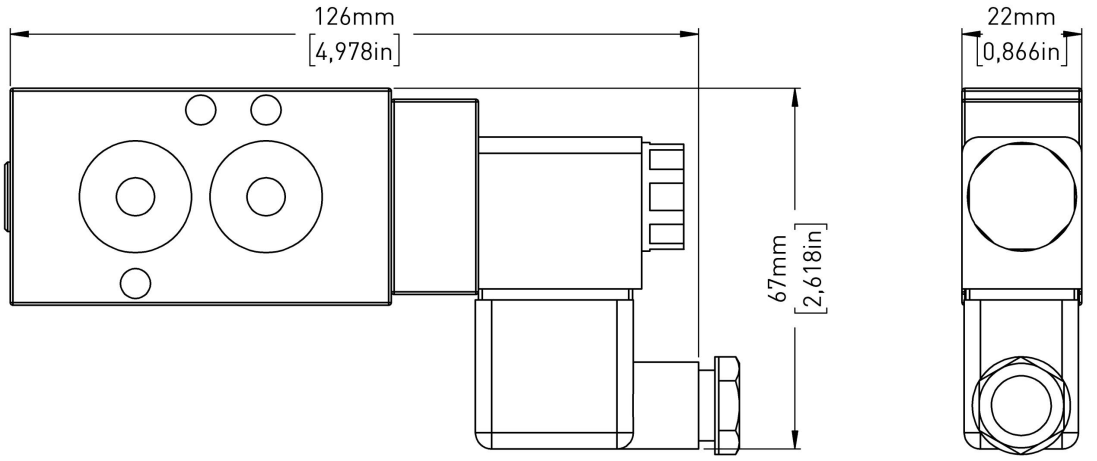
Artikelnummer Part number	**MNF52024DC-316L**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

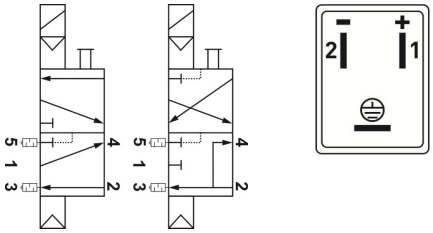
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Edelstahl 1.4404

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, AISI 316L

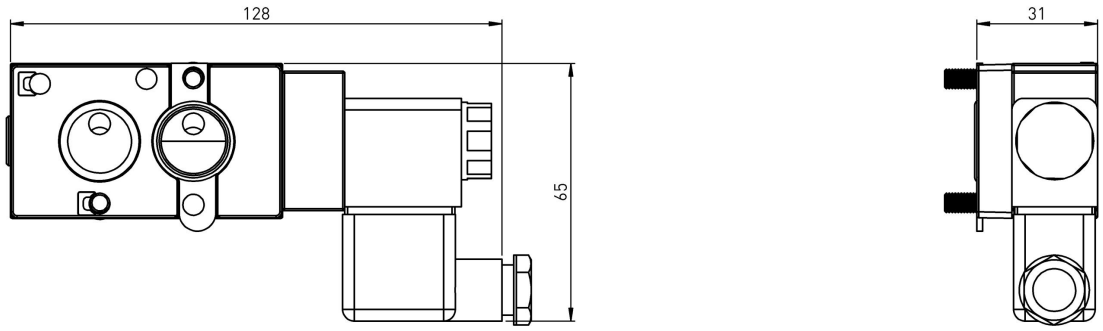
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-316L**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

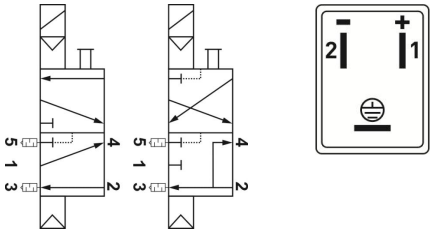
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

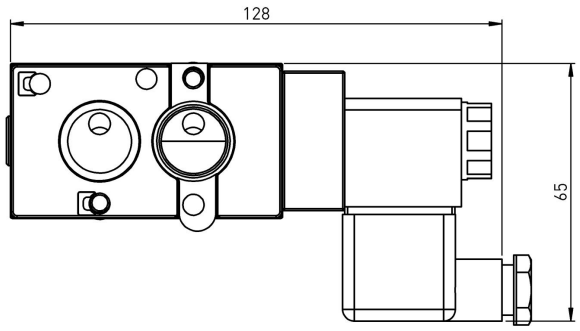
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-LED**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

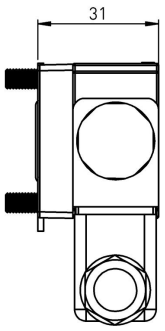


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS-LED-024V	**Gerätestecker, LED gelb, 24V, M16x1,5, IP67, KabelØ 4-8mm mit Varistor zum Schutz vor Spannungsspitzen** Plug connector, LED yellow, 24V, M16x1,5, IP67, cable: 4-8mm with varistor for protection against voltage peaks

Besonderheiten Extras

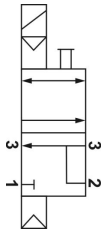
Magnetventil, NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

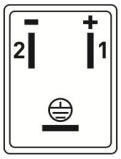
Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNF32024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

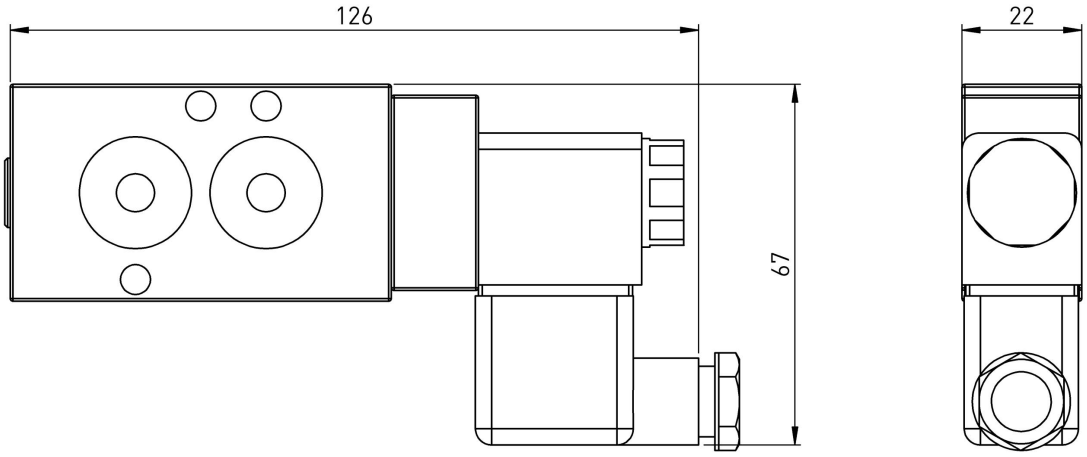


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC **Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F**
Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F

-GS **Gerätestecker (Industrieform B)**
Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

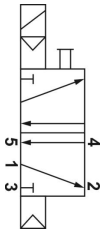
Magnetventil, NAMUR, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

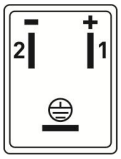
Solenoid valve NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNF52024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

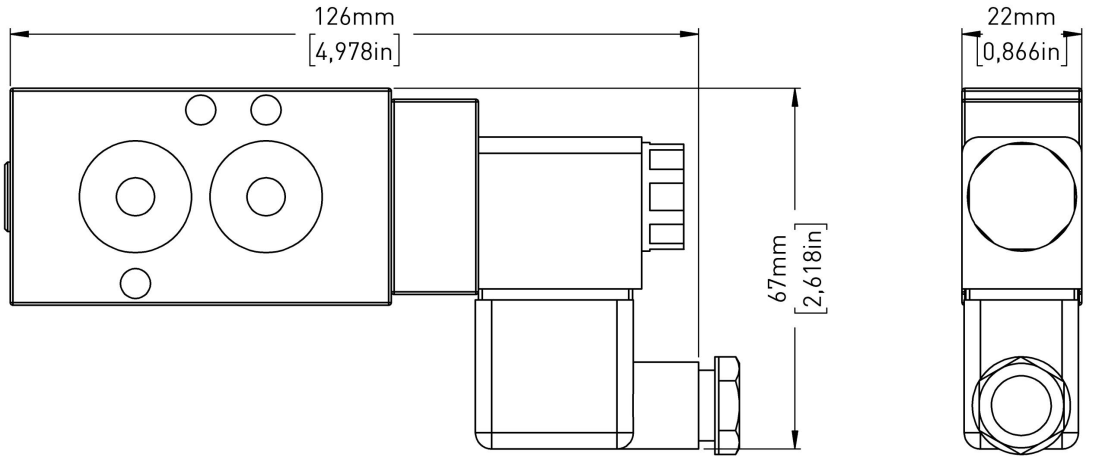


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

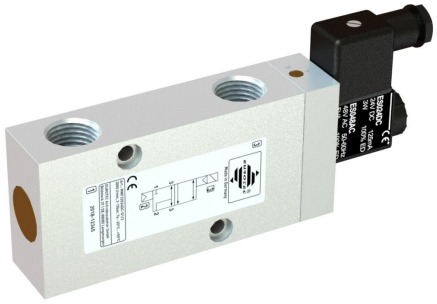
-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

- Handhilfsbetätigung zum drehen (bistabil)
- Manual auxiliary actuation for turning (bi-stable)

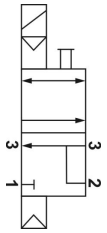
Magnetventil NAMUR, 3/2-Wege, G1/2, Aluminium

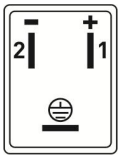
Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/2, Aluminum



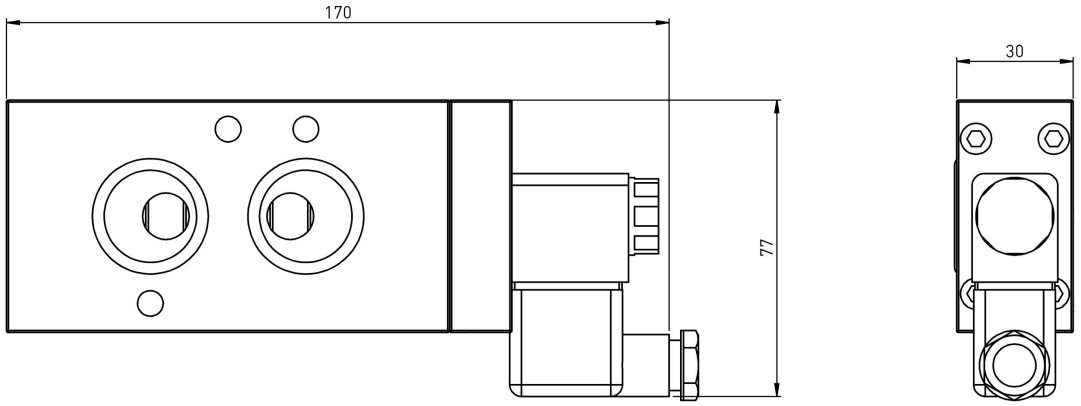
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-G12**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 3000 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



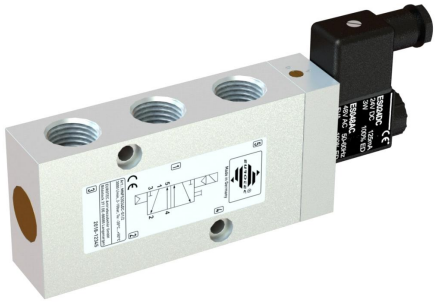
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

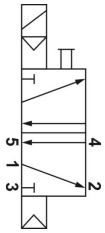
Magnetventil NAMUR, 5/2-Wege, G1/2, Aluminium

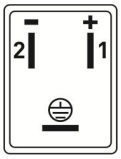
Solenoid valve NAMUR, 5/2-ways, G1/2, Aluminum



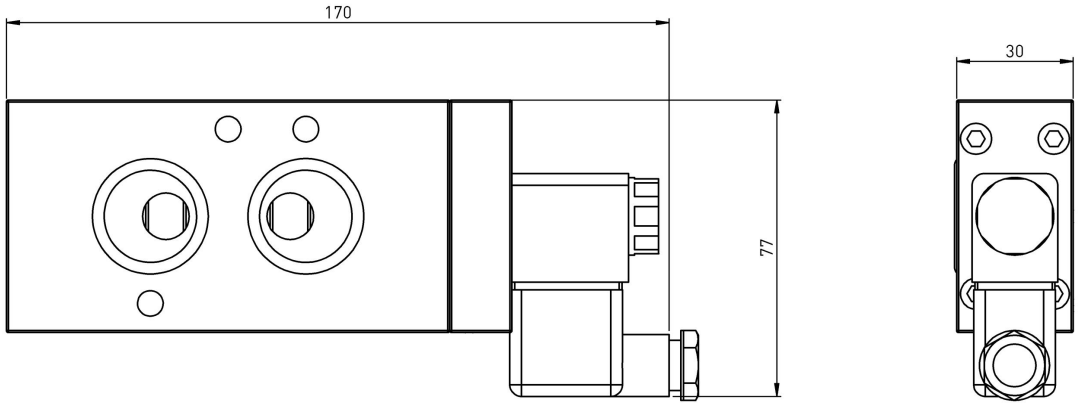
Artikelnummer Part number	**MNF52024DC-G12**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 3000 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



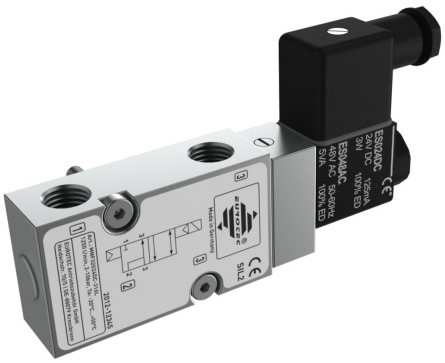
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

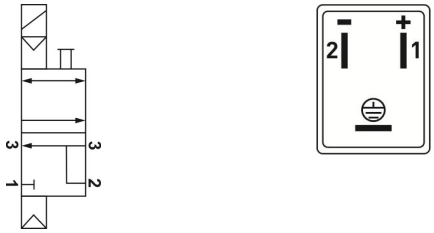
Magnetventil NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

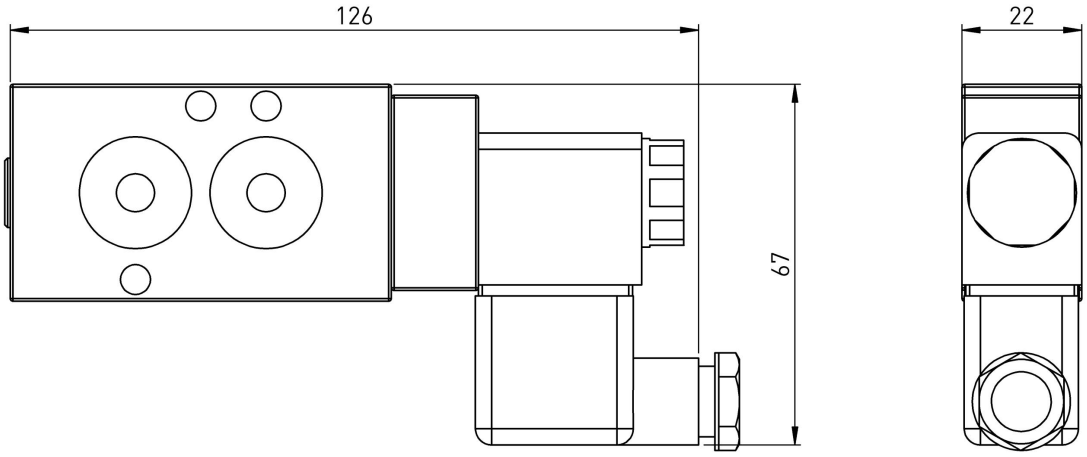


Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

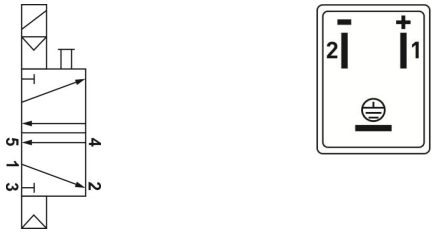
Magnetventil NAMUR, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

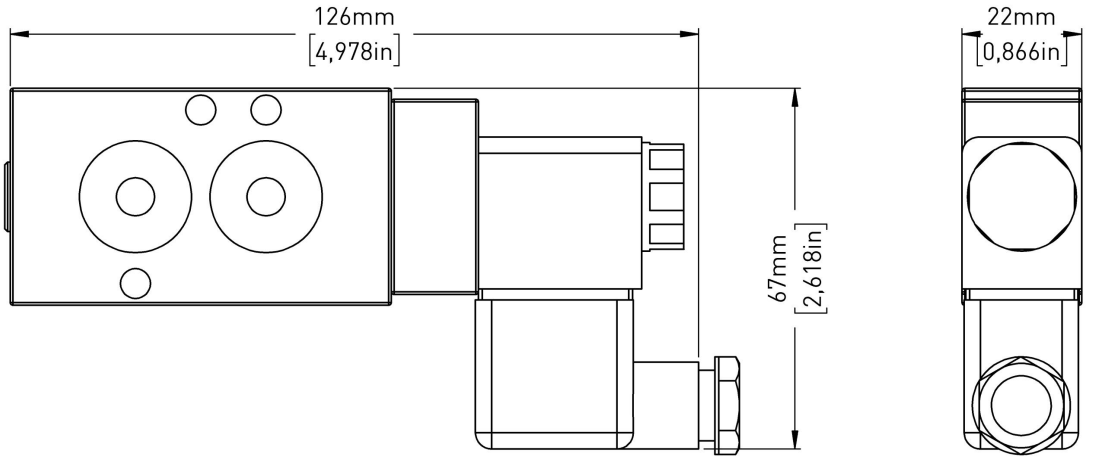


Artikelnummer Part number	**MNF52024DC-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

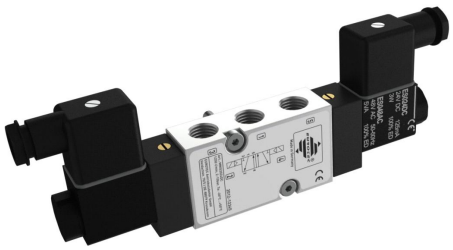
-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

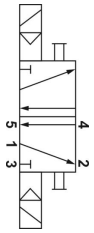
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

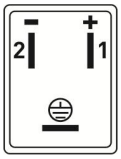
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNI52024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

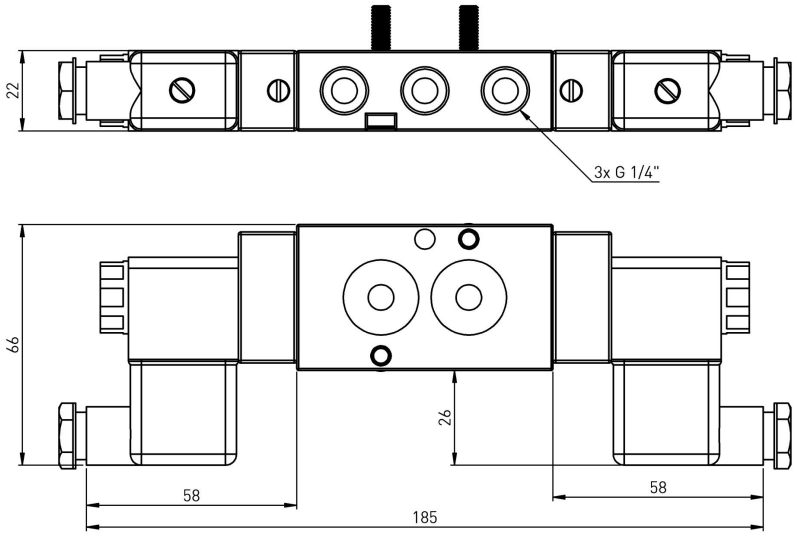


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

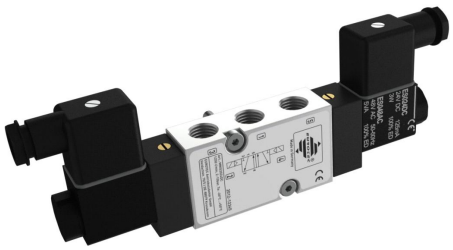
-ES024DC **Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F**
Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F

-GS **Gerätestecker (Industrieform B)**
Plug connector (Industry form B)

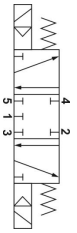
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

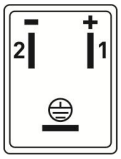
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSG**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

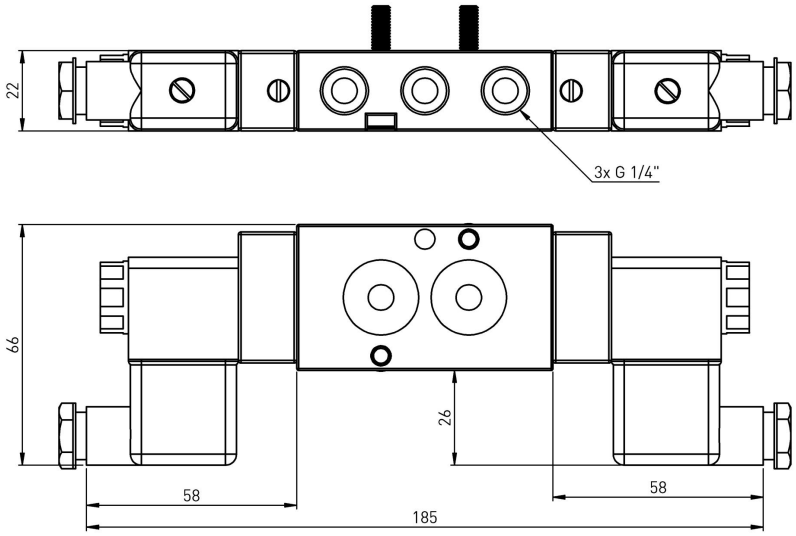


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

- Mittelstellung geschlossen
- Center position closed

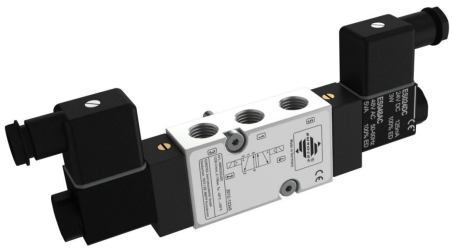
>> Important note:
Due to the seal design (unidirectional lip seal ring) the valve will not maintain the pressure if the air supply on port 1 is interrupted or in case of a gradual pressure loss caused by system leakage.
In that case the pressurised chamber of the actuator vents through port 1.

If that is not permitted for safety reasons, an additional check-valve must be installed at port 1
to maintain the pressure in the actuator.

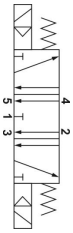
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

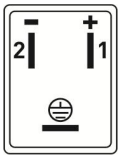
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSE**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

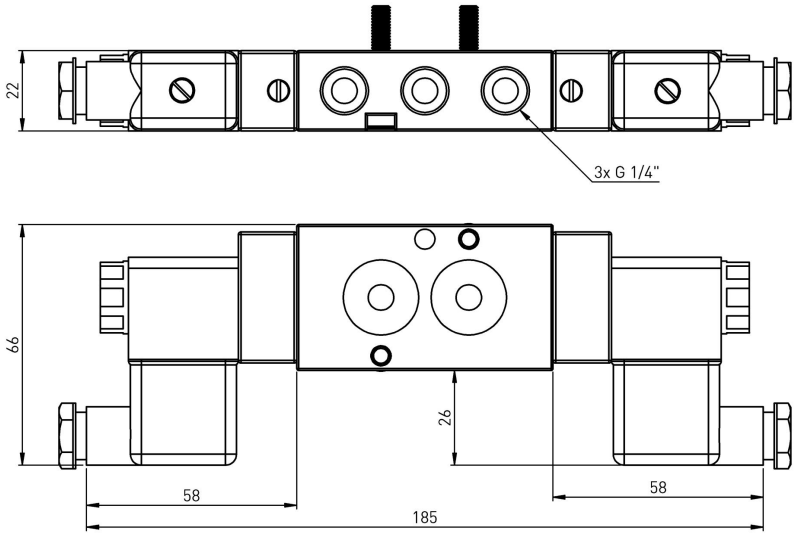


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

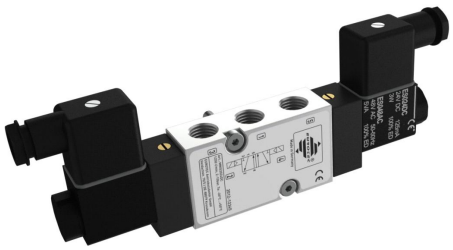
Besonderheiten Extras

- Mittelstellung entlüftet
- Center position deaerated

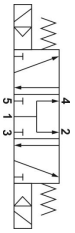
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

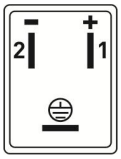
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSB**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

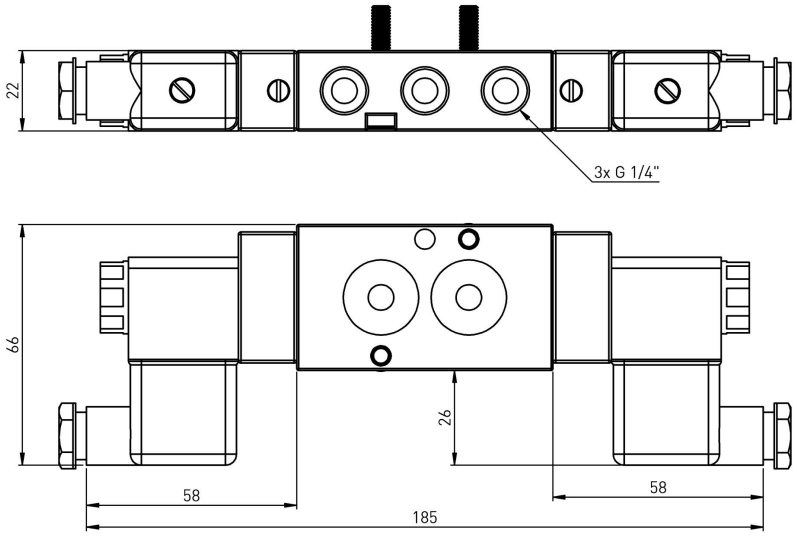


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, Isolationsklasse F** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B, insulation class F
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

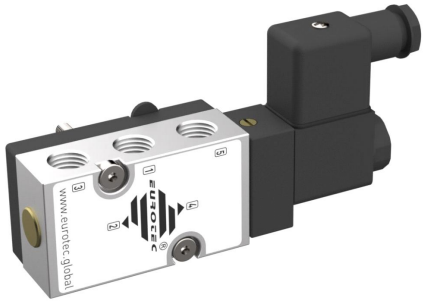
Besonderheiten Extras

- Mittelstellung belüftet
- Center position aerated

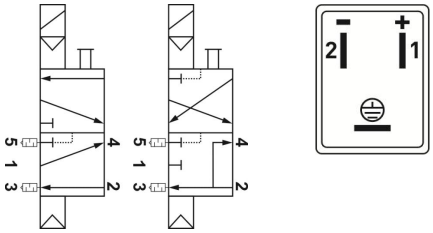
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

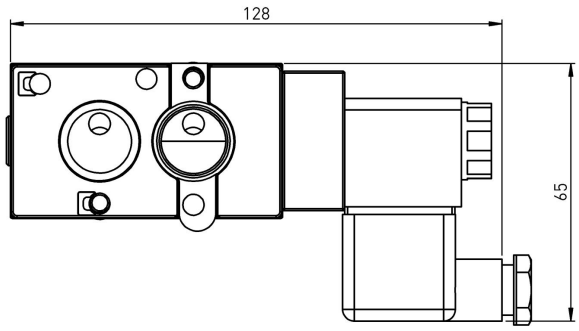
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-EC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (Kabel 4-8 mm)
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 3G Ex h IIC T5 Gc II 3D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 22
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

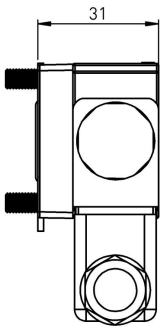


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-EC **Magnetspule, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B**
II 3G Ex ec IIC T5 Gc / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc, -10...+50°C
Magnet coil, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B
II3GEx ec IICT5Gc/II3DEx tc IIICT95°CDc,-10..+50°C

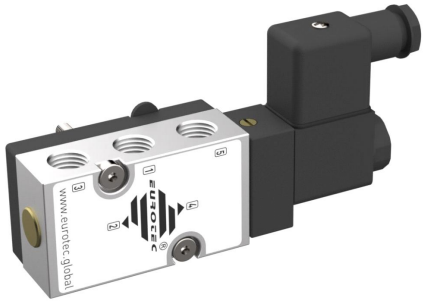
-GS-EX-E **Gerätestecker ATEX, Industrieform B, M16x1,5, Silikondichtung**
Kabel Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb
Plug connector ATEX, industry type B, silicone seal
cable Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb

Besonderheiten Extras

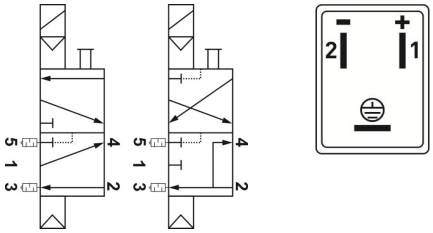
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

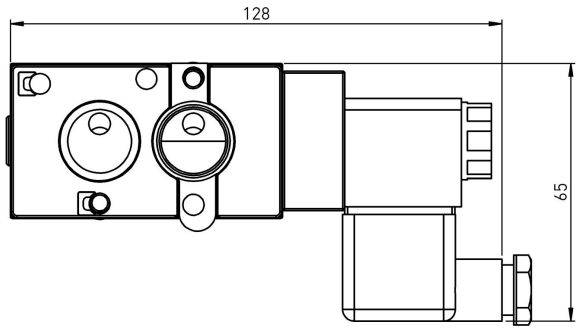
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-MF-EC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (Kabel 4-8 mm)
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 3G Ex h IIC T5 Gc II 3D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 22
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

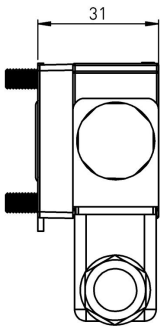


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-EC	**Magnetspule, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B** **II 3G Ex ec IIC T5 Gc / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc, -10...+50°C** Magnet coil, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B II3GEx ec IICT5Gc/II3DEx tc IIICT95°CDc,-10..+50°C
-GS-EX-E	**Gerätestecker ATEX, Industrieform B, M16x1,5, Silikondichtung** **Kabel Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb** Plug connector ATEX, industry type B, silicone seal cable Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb

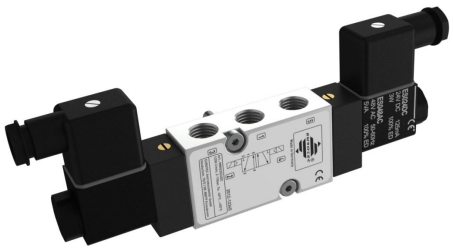
Besonderheiten Extras

- mechanische Feder
- Mechanical spring

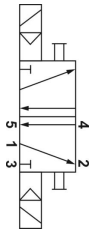
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/2-wege, G1/4, Aluminium

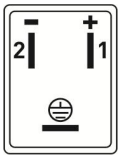
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/2-way, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MNI52024DC-EC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8 mm)
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 3G Ex h IIC T5 Gc II 3D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 22
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

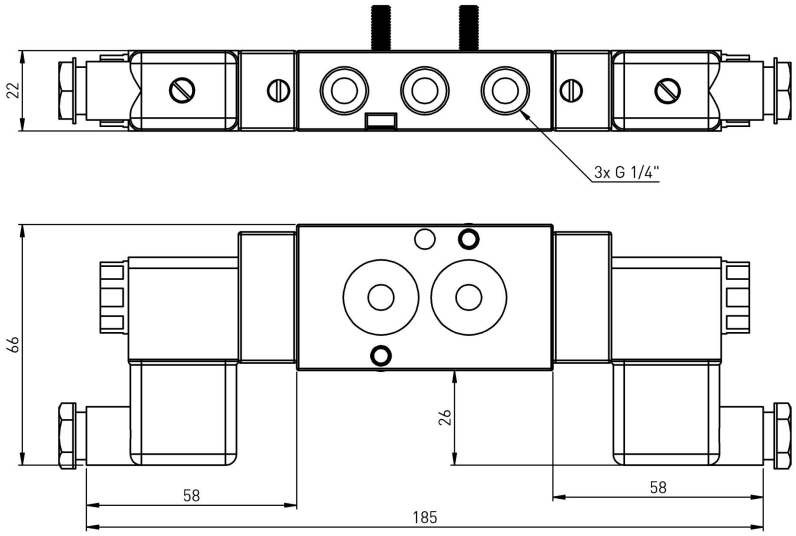


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-EC **Magnetspule, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B**
II 3G Ex ec IIC T5 Gc / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc, -10...+50°C
Magnet coil, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B
II3GEx ec IICT5Gc/II3DEx tc IIICT95°CDc,-10..+50°C

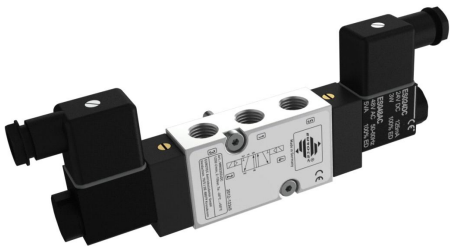
-GS-EX-E **Gerätestecker ATEX, Industrieform B, M16x1,5, Silikondichtung**
Kabel Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb
Plug connector ATEX, industry type B, silicone seal
cable Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb

Besonderheiten Extras

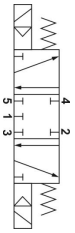
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

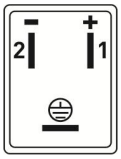
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminium

Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSG-EC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (6-8 mm/4-6 mm)
Ex Bescheinigung Ex document	Declaration of Conformity
Kennzeichnung Marking	II 3G Ex ec IIC T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 3G Ex h IIC T5 Gc II 3D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 2, 22
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

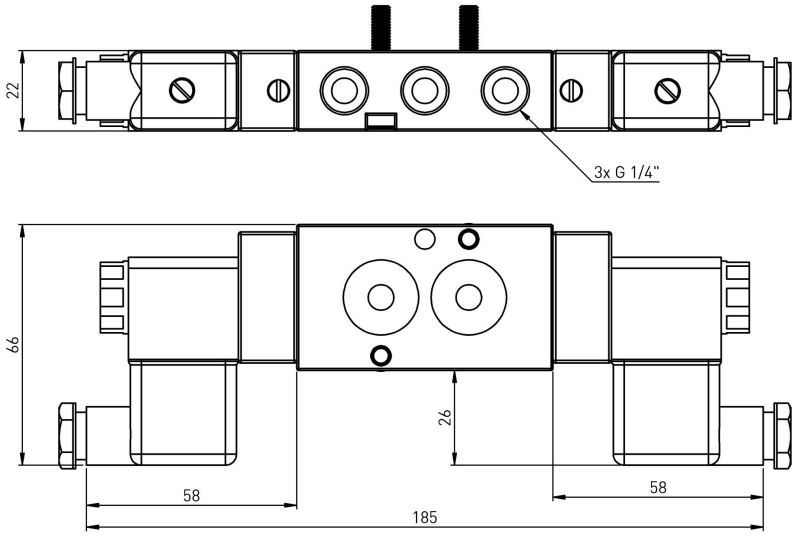


Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-EC	**Magnetspule, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B** **II 3G Ex ec IIC T5 Gc / II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc, -10...+50°C** Magnet coil, AMISCO, 24V DC, 3W, 120mA, Form B II3GEx ec IICT5Gc/II3DEx tc IIICT95°CDc,-10..+50°C
-GS-EX-E	**Gerätestecker ATEX, Industrieform B, M16x1,5, Silikondichtung** **Kabel Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb** Plug connector ATEX, industry type B, silicone seal cable Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb

Besonderheiten Extras

- Mittelstellung geschlossen
- Center position closed

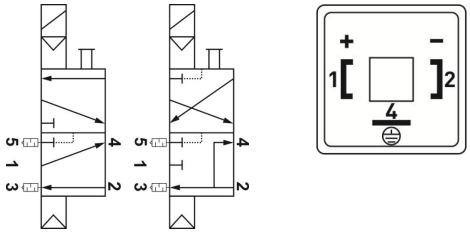
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

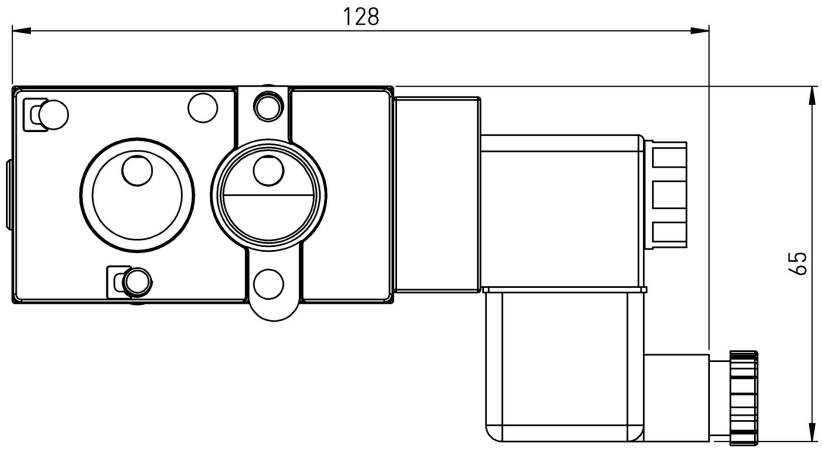
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (6-8 mm/ 4,5-6mm)
Ex Bescheinigung Ex document	PTB 09 ATEX 2001 IECEx PTB 13.0009
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

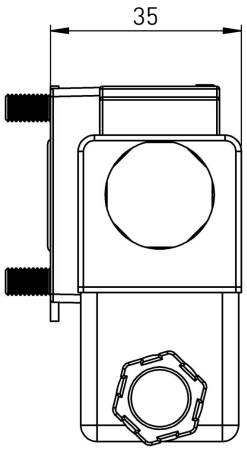


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

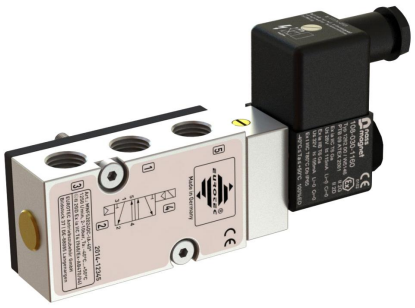
-ES024DC-IA-GS **Magnetspule Ex ia, Nass Magnet Typ: 1262 00 / 108-030-1160**
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65
Magnet coil Ex ia, Nass Magnet, Type: 1262 / 108-030-1160
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65

Besonderheiten Extras

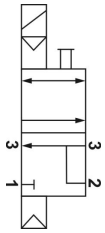
Magnetventil, NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

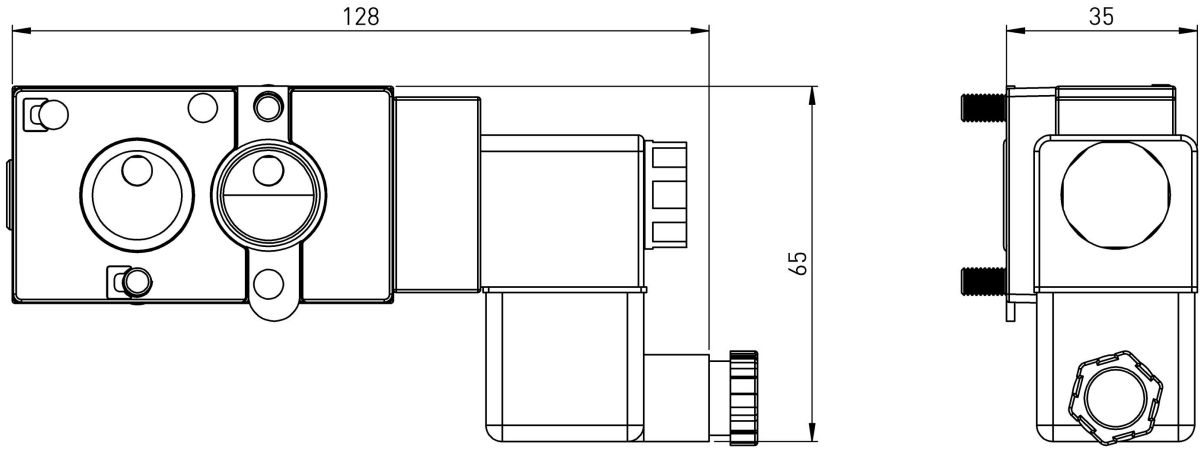
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-IA-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (6-8 mm/ 4,5-6mm)
Ex Bescheinigung Ex document	PTB 09 ATEX 2001 IECEx PTB 13.0009
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-IA-GS	**Magnetspule Ex ia, Nass Magnet Typ: 1262 00 / 108-030-1160** **Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65** Magnet coil Ex ia, Nass Magnet, Type: 1262 / 108-030-1160 Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65

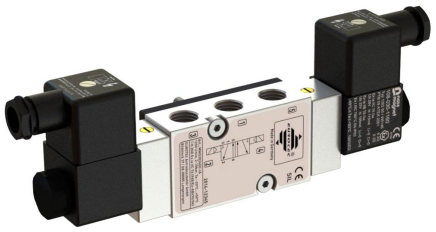
Besonderheiten Extras

- Mit Distanzplatte
- With distance plate

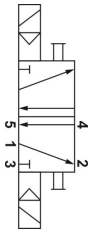
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

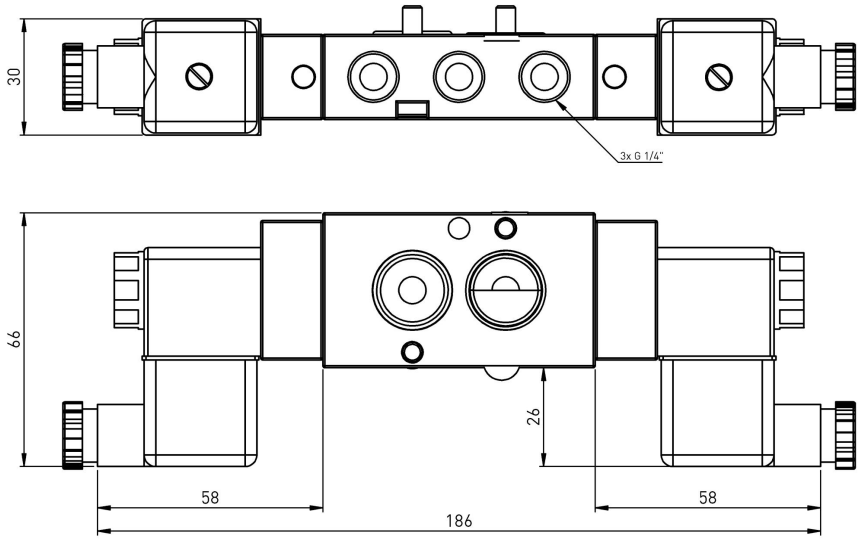
Artikelnummer Part number	**MNI52024DC-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (6-8 mm/ 4,5-6mm)
Ex Bescheinigung Ex document	PTB 09 ATEX 2001 IECEx PTB 13.0009
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-IA-GS **Magnetspule Ex ia, Nass Magnet Typ: 1262 00 / 108-030-1160 Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65**
Magnet coil Ex ia, Nass Magnet, Type: 1262 / 108-030-1160
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65

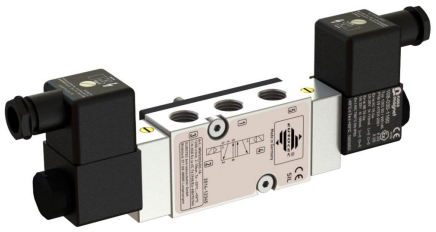
Besonderheiten Extras

- With distance plate

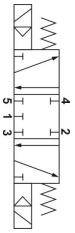
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

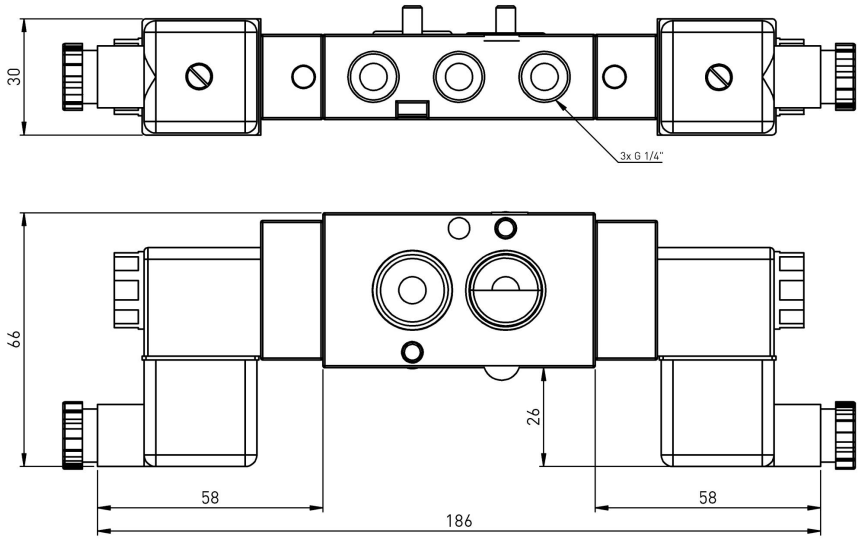
Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSG-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (6-8 mm/ 4,5-6mm)
Ex Bescheinigung Ex document	PTB 09 ATEX 2001 IECEx PTB 13.0009
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-IA-GS	**Magnetspule Ex ia, Nass Magnet Typ: 1262 00 / 108-030-1160** **Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65** Magnet coil Ex ia, Nass Magnet, Type: 1262 / 108-030-1160 Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65

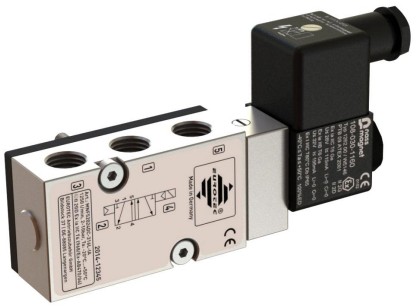
Besonderheiten Extras

- **Mittelstellung geschlossen**
- **Mit Distanzplatte**
- Center position closed
- With distance plate

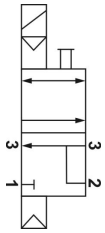
Magnetventil, NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Edelstahl 1.4404

Solenoid valve, NAMUR, 3/2 ways, G1/4, AISI 316L

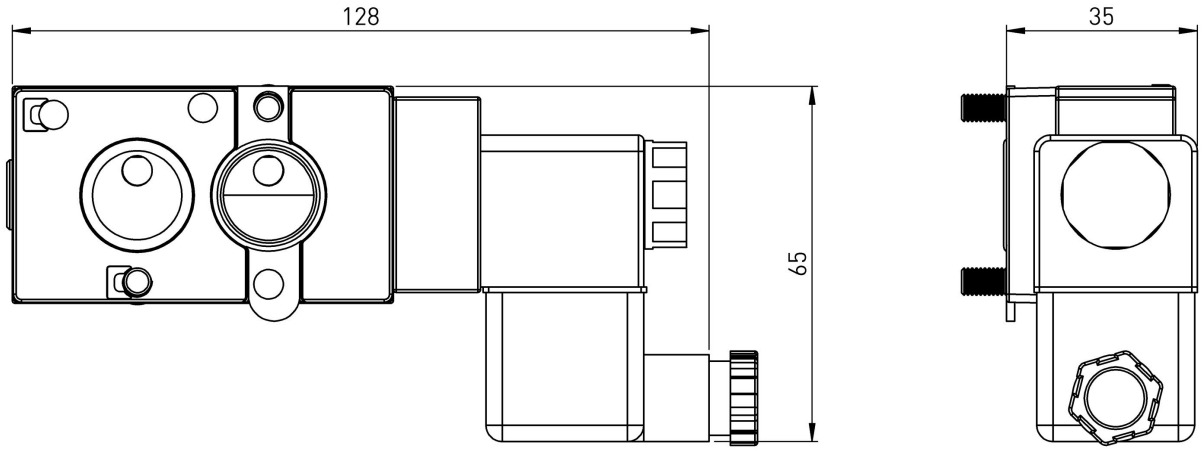
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-316L-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (6-8 mm/ 4,5-6mm)
Ex Bescheinigung Ex document	PTB 09 ATEX 2001 IECEx PTB 13.0009
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-IA-GS **Magnetspule Ex ia, Nass Magnet Typ: 1262 00 / 108-030-1160**
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65
Magnet coil Ex ia, Nass Magnet, Type: 1262 / 108-030-1160
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65

Besonderheiten Extras

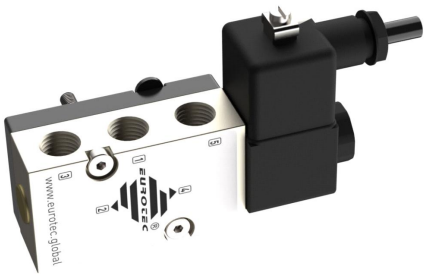
- Gehäuse und Vorsteuerkopf Edelstahl 316L
- Handhilfsbetätigung aus Edelstahl
- Mit Distanzplatte

- Housing and pilot stainless steel AISI 316L
- Manual override stainless steel
- With distance plate

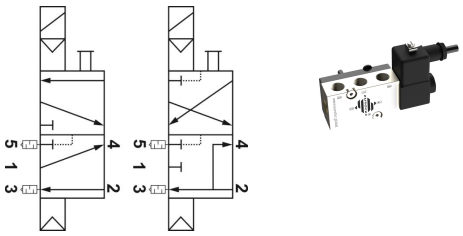
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

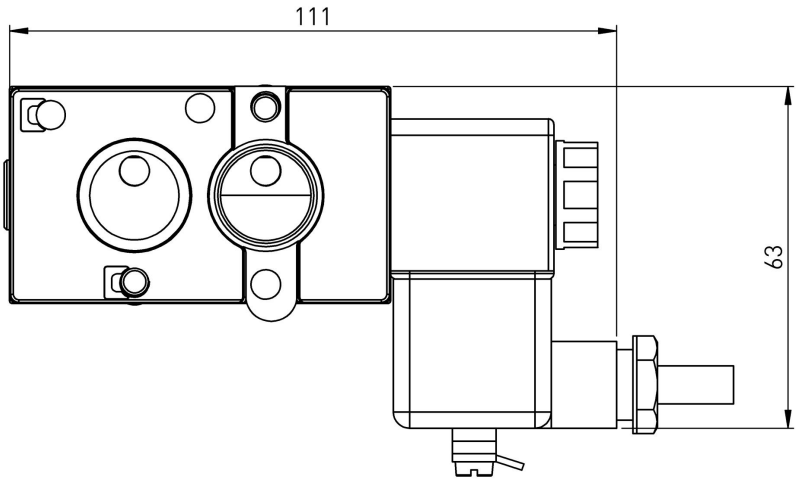
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-M**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	3m Kabel/ cable
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV IT 13 ATEX 030 X IECEx IMQ 22.0004X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

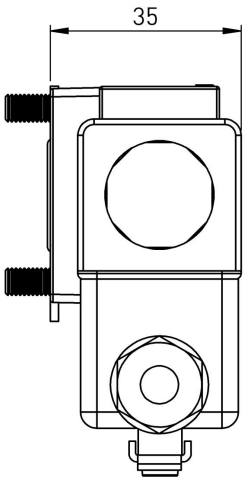


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

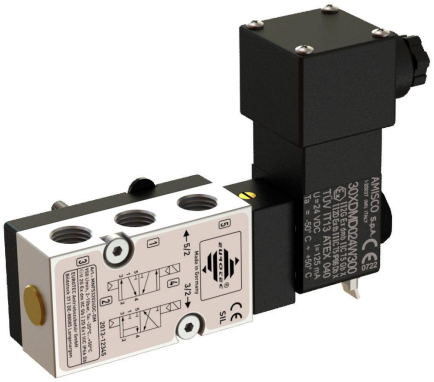
-ES024DC-M	**Amisco, Magnetspule 24V DC, 3W, 125mA, 50/60Hz, Ex m II T5 3m, Ex II 2G/D, IP66, -50..+50°C, TÜV IT 13 ATEX 030 X** Magnet coil 24V DC, 3W, 125mA, 50/60Hz, Ex m II T5 3m, Ex II 2G/D, -50..+50°C,IP66, TÜV IT 13ATEX030x

Besonderheiten Extras

- **Spule: Ex m IIC T5 mit 3m vergossenem Kabel**
- Coil: Ex m II T5 with 3m moulded cable

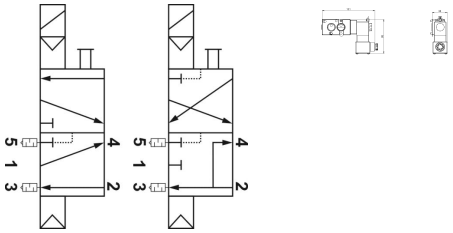
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

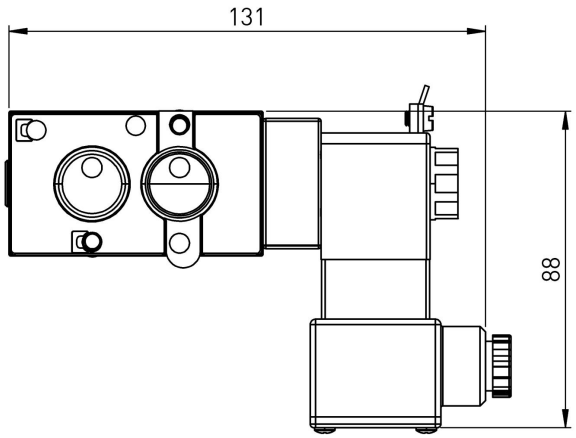


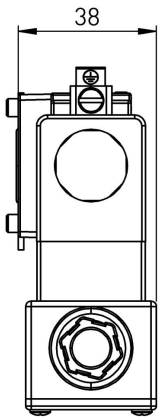
Artikelnummer Part number	**MNF532230AC-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	230V AC, 3,2VA
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	PG9 (6-8mm)
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV IT 13 ATEX 040
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X II 2D Ex tb IIIC T95°C Db X
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

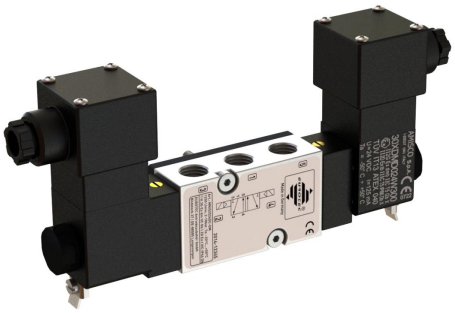
-ES230AC-DM-GS **Magnetspule 230V AC, 3,2VA, 14mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040**
Magnet coil 230V AC, 3,2VA, 14mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040

Besonderheiten Extras

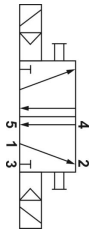
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/2-wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

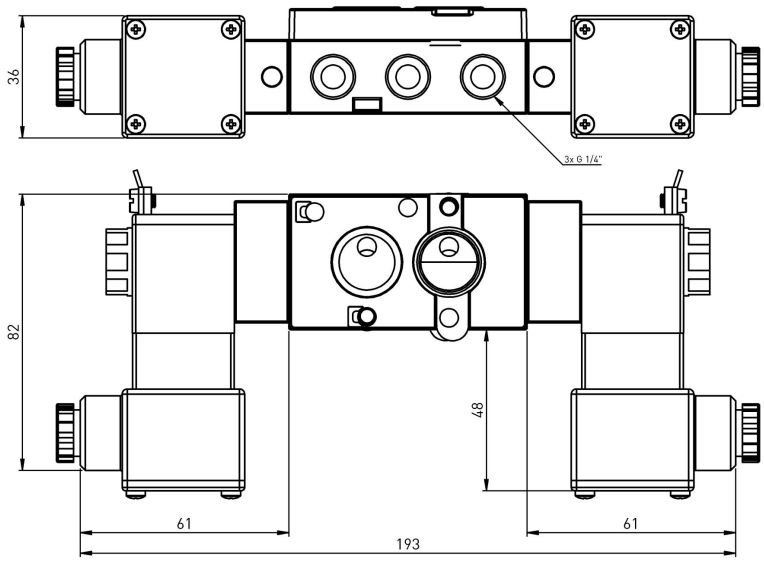
Artikelnummer Part number	**MNI52024DC-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	PG9 (6-8mm)
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV IT 13 ATEX 040
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X II 2D Ex tb IIIC T95°C Db X
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

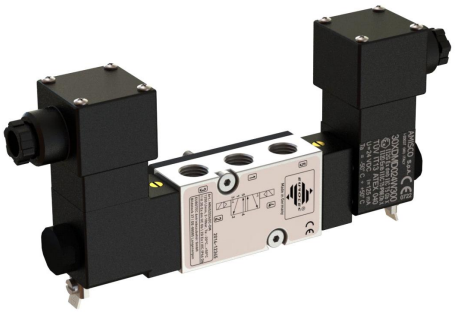
Besonderheiten Extras

-ES024DC-DM-GS **Magnetspule 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040**
Magnet coil 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040

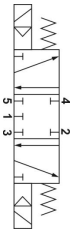
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

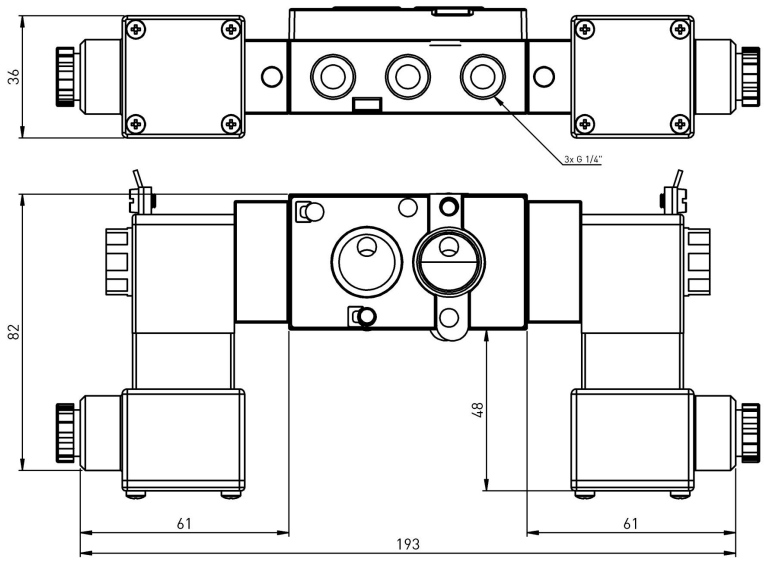
Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSG-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	PG9 (6-8mm)
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV IT 13 ATEX 040 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X II 2D Ex tb IIIC T95°C Db X
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

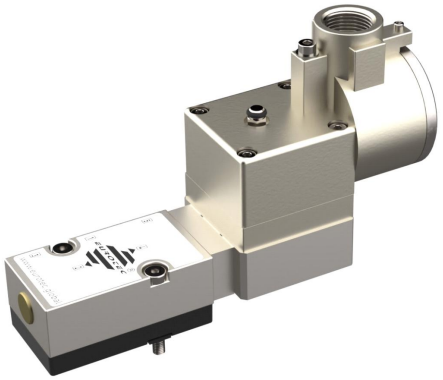
-ES024DC-DM-GS **Magnetspule 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040**
Magnet coil 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040

Besonderheiten Extras

- **Mittelstellung geschlossen**
- **Mit Distanzplatte PM-DP aus Kunststoff**
- Center position closed
- With distance plate

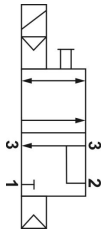
Magnetventil NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

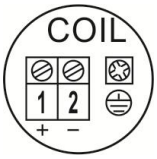
Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum



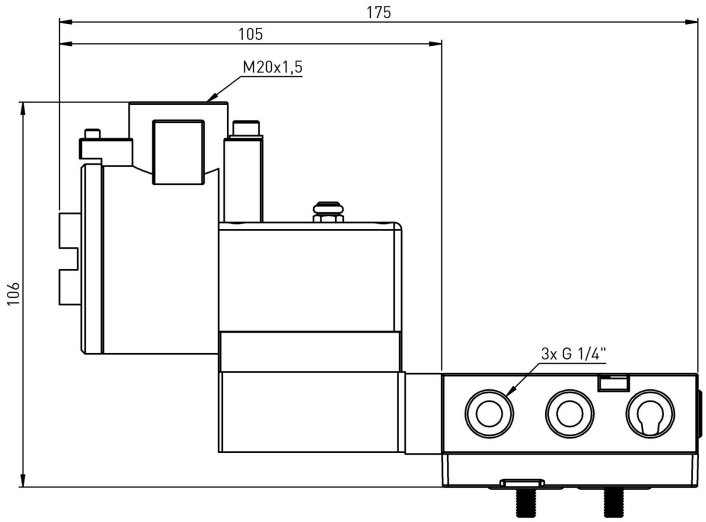
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 2W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T85°C: -20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV-A 21 ATEX 0102 X IECEx EPS 21.0055 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

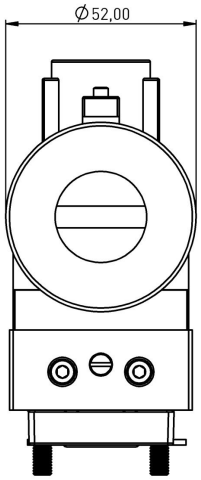
Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-D **Magnetspule, Aluminium, Ex d/Ex t, M20x1,5**
24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21 ATEX 0102 X
Magnet coil, aluminum, Ex d/Ex t, M20x1,5
24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21

Besonderheiten Extras

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetspulen Magnet coils

ES...



Standard-Spule ohne Gerätestecker
Standard coil without plug connector

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V (3 W)
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (5 V A)

Beispiel Sample: ES024DC, ES230AC

E S...-GS



Standard-Spule mit Gerätestecker
Standard coil with plug connector

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V (3 W)
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (5 V A)

Beispiel Sample: ES024DC-GS, ES230AC-GS

ES024DC-IA-GS



Magnetspule Ex ia mit Gerätestecker
Magnet coil Ex ia with plug connector
Zone 1: II 2G Ex ia IIB/IIC T6 Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Spannungen Voltages
DC: 24-28 V (0,8-1,6 W)

ES...-EC-GS



Bild ähnlich

Magnetspule Ex ec mit Gerätestecker
Magnet coil Ex ec with plug connector
Zone 2: II 3G Ex ec IIC T5 Gc
Zone 22: II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

Spannungen Voltages
DC: 24 V (3 W)
AC: 110 V, 230 V (5 V A)

Beispiel Sample: ES024DC-EC-GS, ES230AC-EC-GS

ES...-DM-GS



Magnetspule Ex dm mit Gerätestecker PG9 für Kabeldurchmesser 6-8mm Magnet coil Ex dm with plug connector PG9 for cable diameter 6-8mm
Zone 1: II 2G Ex db mb IIC Tx Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC Tx°C Db
Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V (3 W)
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (3,2 V A)
Beispiel Sample: ES024DC-DM-GS, ES230AC-DM-GS

Gerätestecker Plug connectors

GS



Standard-Gerätestecker Industrieform B mit Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 6-8 mm
Standard plug connector form B with connection M16x1,5 for cable diameter 6-8 mm

GS-LED-...



LED Gerätestecker Industrieform B mit Varistor zum Schutz vor Spannungsspitzen, Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 4-8 mm
LED plug connector form B with varistor for protection against voltage peaks, connection M16x1,5 for cable diameter 4-8 mm
Geeignete Spannungen Suitable voltages:
024 V, 110 V, 230 V
Beispiel Sample: GS-LED-024V, GS-LED-230V

GS-M12



M12-Gerätestecker Industrieform B für schnelles Anschließen
M12 plug connector form B for quick connection

GSA-M20



Gerätestecker Industrieform A mit Anschluss M20x1,5mm für Kabeldurchmesser 8 mm
Plug connector form A with connection M20x1,5 for cable diameter 8 mm

GS-UL



Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 4-10 mm
Plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 4-10 mm

GS-UL-LED-024V

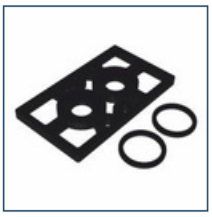


LED (Rot) Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 6-8 mm
LED (red) plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 6-8 mm

Optionen und Zubehör Options and accessories

Sonstiges Other

DP



Distanzplatte 5mm zum Ausgleich der Breite bei NAMUR Ventilen mit 30 mm Spulenbreite
Distance plate 5mm to compensate for the width of NAMUR valves equipped with 30 mm wide coils

APN-G1/4-G1/2



Adapterplatte 10mm für den Aufbau von G1/4 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/2
Adapter plate 10mm for the mounting of G1/4 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/2

APN-G1/2-G1/4



Adapterplatte 10mm für den Aufbau von G1/2 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/4
Adapter plate 10mm for the mounting of G1/2 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/4

APNI-G1/4



Adapterplatte zum Konvertieren eines NAMUR-Ventils in ein In-Line Ventil mit G1/4 Anschlüssen
Adapter plate to convert a NAMUR valve into an in-line valve with G1/4 connections

Weiteres Pneumatikzubehör siehe Kapitel „air-parts“
For additional pneumatic accessories see chapter „air-parts“

Bestellschlüssel - Monostabile Magnetventile

Order code - Monostable solenoid valves

MNF32024DC-316L-NPT-IA-40°C

Typ Type	
NAMUR	**Monostabile** NAMUR monostable

Funktion Function	
532	**3/2-& 5/2 wege** 3/2 & 5/2-way
32	**3/2 -wege** 3/2 -way
52	**5/2 -wege** 5/2 -way

Spannung Voltage	
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart Voltage type	
DC	**Gleichspannung** Direct voltage
AC	**Wechselspannung** Alternating voltage

Material Ventilkörper Valve body material	
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	**Edelstahl** Stainless steel

Luftanschluss Air supply port	
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Rückstellung Return	
	Luftfeder Air spring
MF	**Mechanische Feder** Mechanical spring

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	**Ex iec / Ex tc** Zone 2 & Zone 22
IA	**Ex ia / Ex t** Zone 1 & Zone 21
DM	**Ex db mb / Ex tb** Zone 1,& Zone 21
D	**Ex d / Ex tb** Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung Manual override	
	Mit With
ONB	**Ohne** Without

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
40°C	**-40°C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
50°C	**-50 °C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H70°C	**+70 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area
H80°C	**+80 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C)** Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Bestellschlüssel - Impuls Magnetventile, 5/2 -Wege

Order code - Bistable solenoid valves, 5/2-way



Typ Type	
NAMUR Impuls NAMUR bistable	

Funktion Function	
52	**5/2 -wege** 5/2 -way

Spannung Voltage	
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart Voltage type	
DC	**Gleichspannung** Direct voltage
AC	**Wechselspannung** Alternating voltage

Material Ventilkörper Valve body material	
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	**Edelstahl** Stainless steel

Luftanschluss Air supply port	
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	**Ex iec / Ex tc** Zone 2 & Zone 22
IA	**Ex ia / Ex t** Zone 1 & Zone 21
DM	**Ex db mb / Ex tb** Zone 1,& Zone 21
D	**Ex d / Ex tb** Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung Manual override	
	Mit With
ONB	**Ohne** Without

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
40°C	**-40°C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
50°C	**-50 °C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H70°C	**+70 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area
H80°C	**+80 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C)** Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Bestellschlüssel - Impuls Magnetventile, 5/3 -Wege

Order code - Bistable solenoid valves, 5/3-way

MNI53024DC-MSB-NPT-DM

Typ Type	
NAMUR Impuls NAMUR bistable	

Funktion Function	
53	**5/3 -wege** 5/3 -way

Spannung Voltage	
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart Voltage type	
DC	**Gleichspannung** Direct voltage
AC	**Wechselspannung** Alternating voltage

Mittelstellung Center position[1]	
MSG	**Geschlossen** Closed
MSE	**Entlüftet** Deaerated
MSB	**Belüftet** Aerated

Material Ventilkörper Valve body material	
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	**Edelstahl** Stainless steel

Luftanschluss Air supply port	
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	**Ex iec / Ex tc** Zone 2 & Zone 22
IA	**Ex ia / Ex t** Zone 1 & Zone 21
DM	**Ex db mb / Ex tb** Zone 1,& Zone 21
D	**Ex d / Ex tb** Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung Manual override	
	Mit With
ONB	**Ohne** Without

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
40°C	**-40°C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
50°C	**-50 °C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H70°C	**+70 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area
H80°C	**+80 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C)** Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

IN-LINE Magnetventile

Zentralisiert, geschützt, effizient

Unsere In-line Magnetventile bieten eine optimale Lösung für Anwendungen, bei denen eine zentrale Installation im Vordergrund steht. Durch die Platzierung in einem Schaltschrank sind diese Ventile nicht nur vor Verschmutzung geschützt, sondern es entfallen auch spezielle Anforderungen, die bei direkter Montage am Antrieb im Hinblick auf Hochdruckreinigung notwendig wären. Dies erlaubt den Einsatz kosteneffizienter Standardventile auch in Bereichen, die einen Ex-Schutz erfordern – vorausgesetzt, der Schaltschrank befindet sich außerhalb des ex-geschützten Bereichs. Die zentrale Anordnung erleichtert zudem Wartungsarbeiten und die Verdrahtung innerhalb der Anlage erheblich, da nur die Luftleitungen zum Antrieb und die Stromzufuhr bis zum Schaltschrank verlegt werden müssen.

IN-LINE solenoid valves

Centralized, Protected, Efficient

Our in-line solenoid valves provide an optimal solution for applications where centralized installation is paramount. By placing them in a control cabinet, these valves are not only protected from contamination, but also eliminate the need for special requirements that would be necessary for direct mounting on the actuator in terms of high-pressure cleaning. This allows the use of cost-effective standard valves even in areas requiring explosion protection – provided the control cabinet is located outside the explosion-protected area. The centralized arrangement also facilitates maintenance work and wiring within the system, as only the air lines to the actuator and the power supply to the control cabinet need to be laid.







EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

Magnetventil, In-line, 3/2-Wege, G1/8, Aluminium

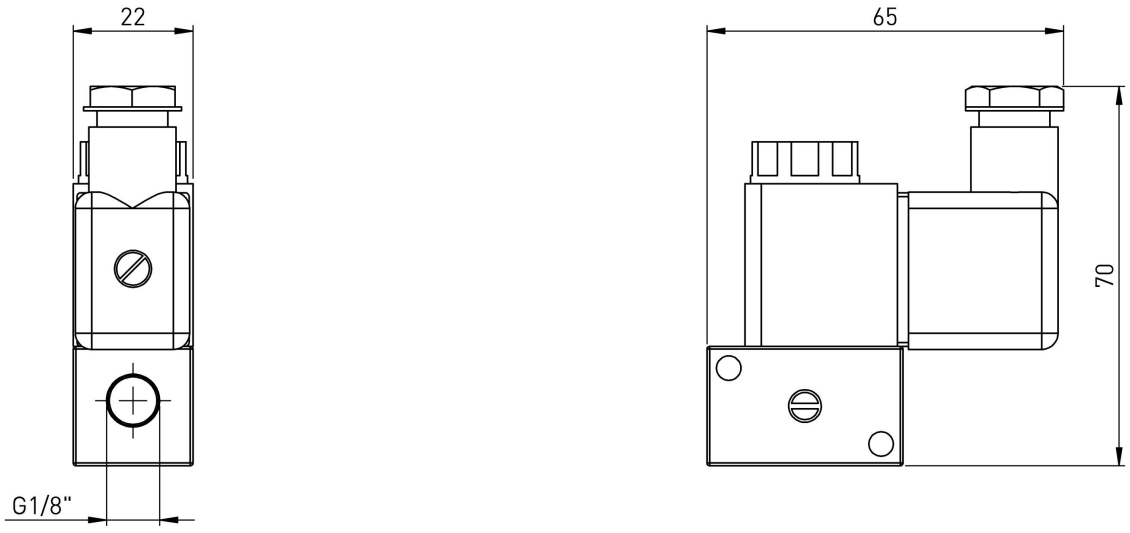
Solenoid valve, In-line, 3/2-ways, G1/8, Aluminum



Artikelnummer Part number	**MD32024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	0-10bar, 50 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+70°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram

Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

- **Federrückstellung**
- **Direkt gesteuert**
- Spring return
- Directly operated

Magnetventil, In-line, 3/2-Wege, Hohlschraube G1/4, Aluminium

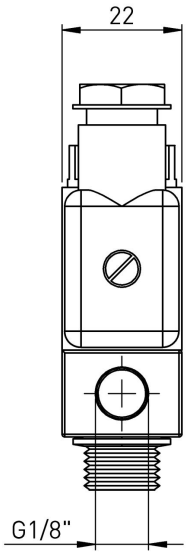
Solenoid valve, In-line, 3/2-ways, hollow bolt G1/4, Aluminum

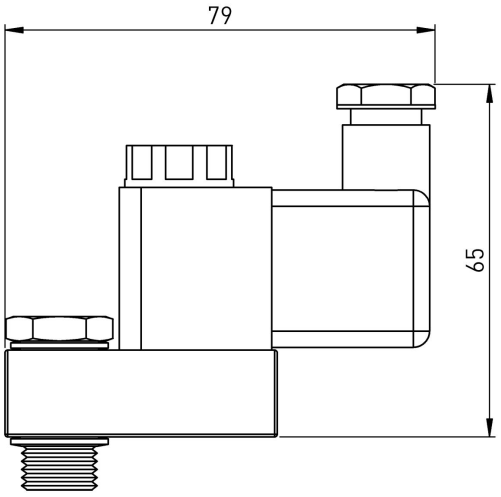


Artikelnummer Part number	**MD32024DC-HS14**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	0-10bar, 50 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram

Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

- Steuerluftanschluss am Ventil G1/8
- Air supply port at the valve: G1/8

Magnetventil, In-line, 3/2-Wege, Hohlschraube G1/8, Aluminium

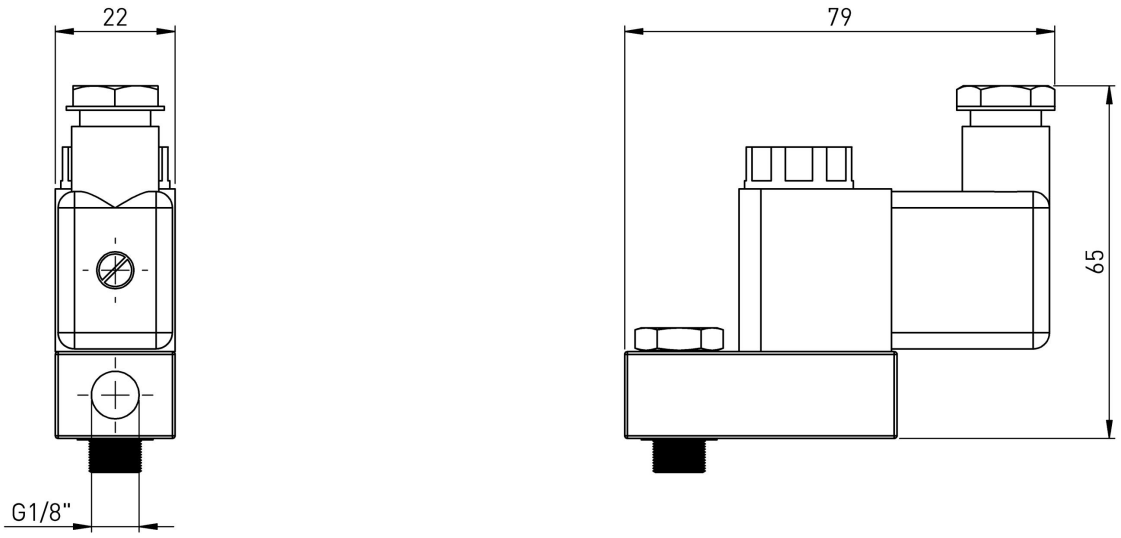
Solenoid valve, In-line, 3/2-ways, hollow bolt G1/8, Aluminum



Artikelnummer Part number	**MD32024DC-HS18**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	0-10bar, 50 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram

Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

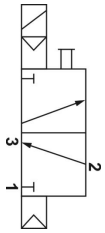
Magnetventil, In-line, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

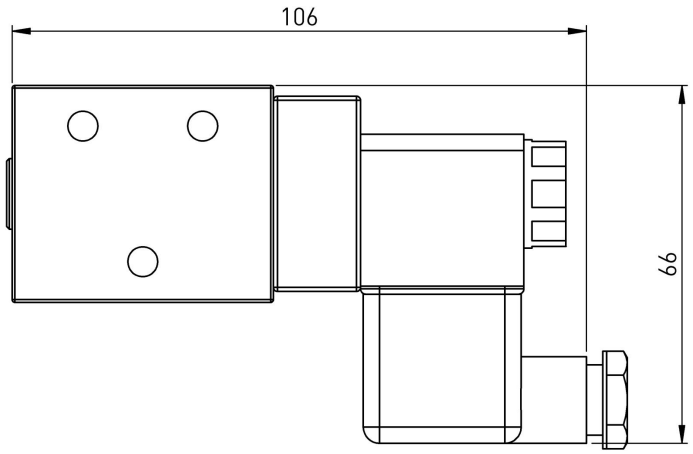
Artikelnummer Part number	**MF32024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

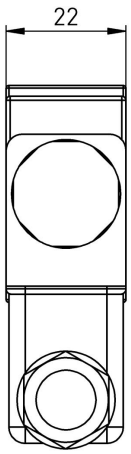


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

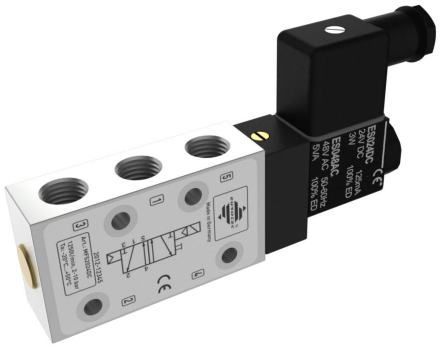
Besonderheiten Extras

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

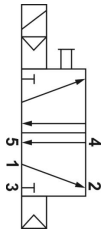
Magnetventil, In-line, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

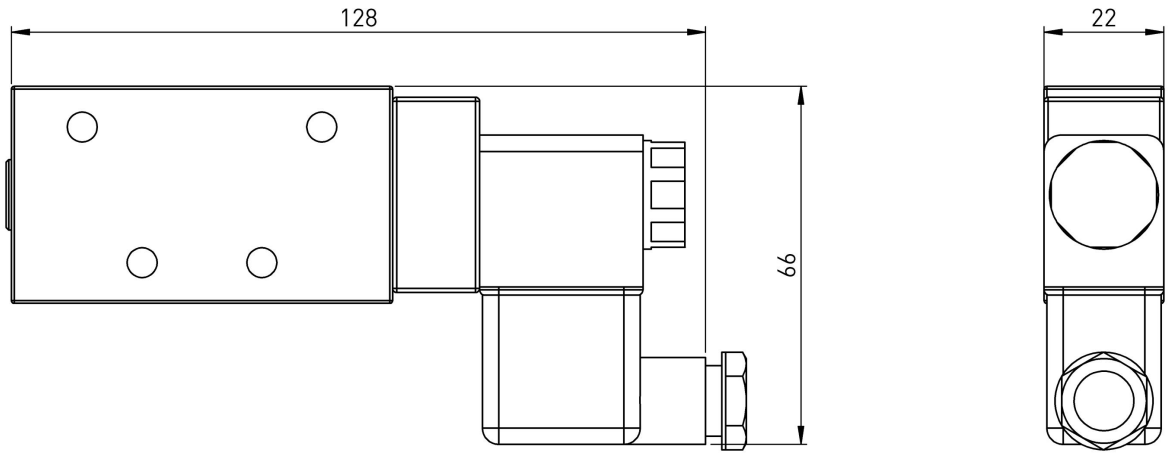
Artikelnummer Part number	**MF52024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

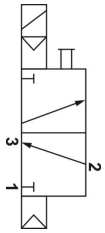
Magnetventil, In-line, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

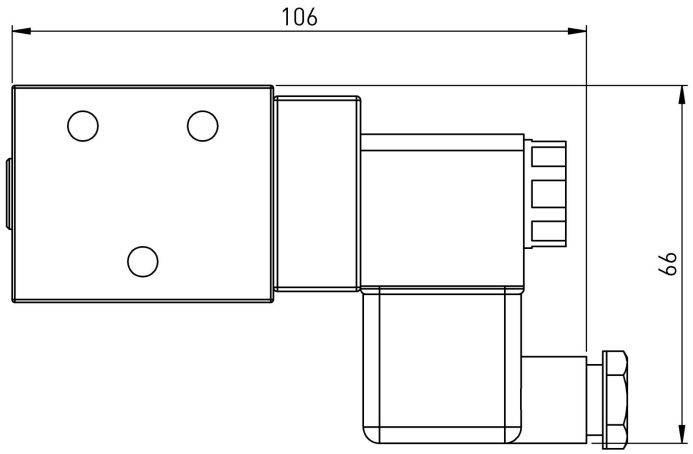


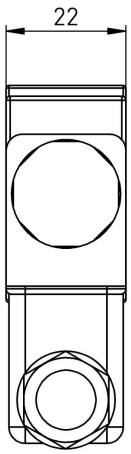
Artikelnummer Part number	**MF32024DC-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

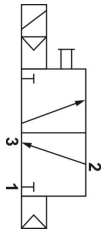
Magnetventil, In-line, 3/2-Wege, G1/4, Edelstahl 1.4404

Solenoid valve, In-line, 3/2-ways, G1/4, AISI 316L

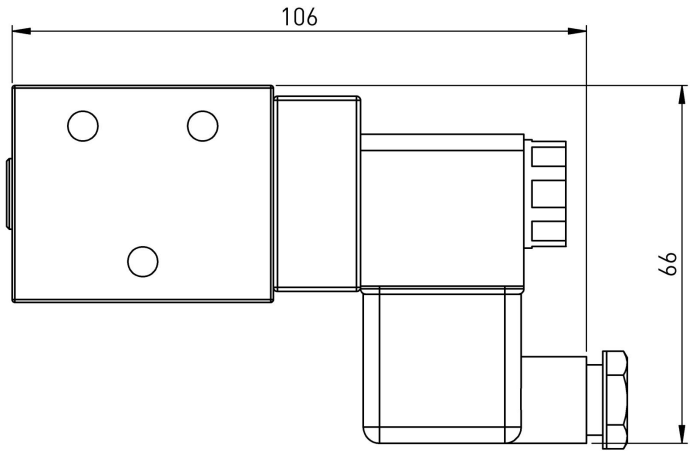


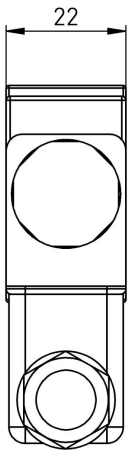
Artikelnummer Part number	**MF32024DC-316L-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

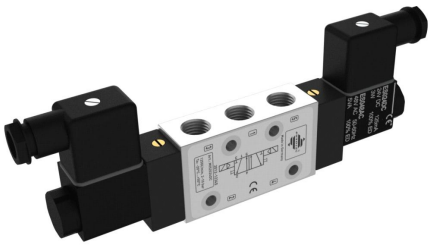
-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

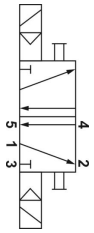
Impuls-Magnetventil, In-line, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Bistable solenoid valve, In-line, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

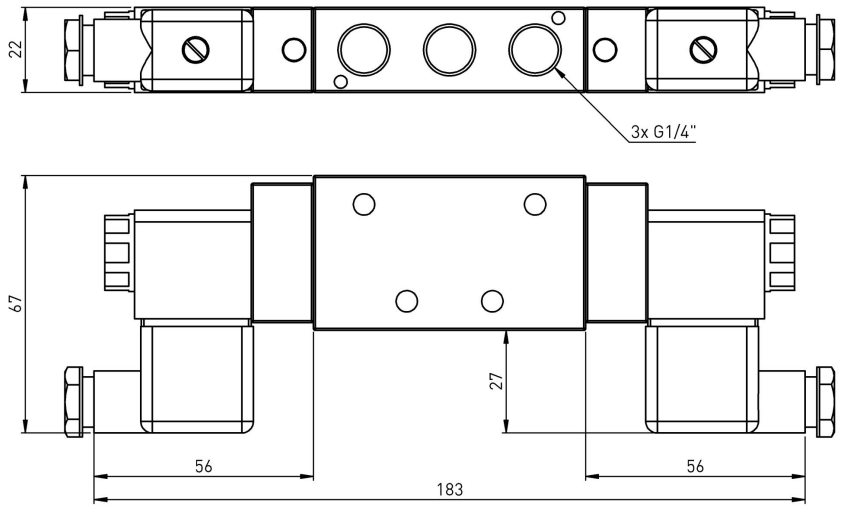
Artikelnummer Part number	**MI52024DC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

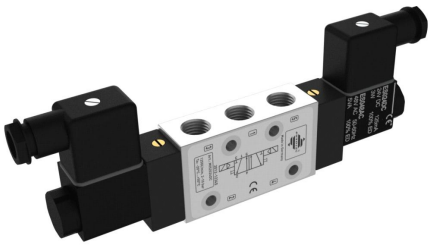
-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

Impuls-Magnetventil, In-line, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

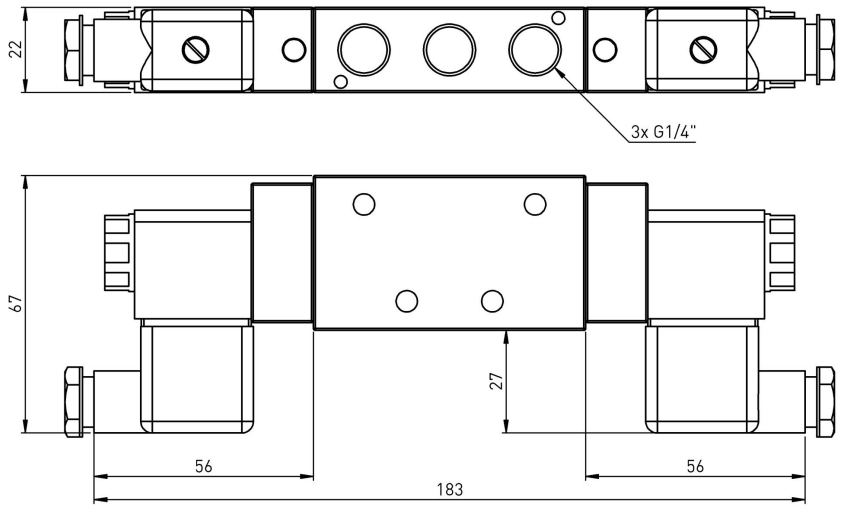
Bistable solenoid valve, In-line, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MI53024DC-MSG**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram

Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC	**Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B** Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B
-GS	**Gerätestecker (Industrieform B)** Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

Mittelstellung geschlossen
Center position closed

Impuls-Magnetventil, In-line, 5/2-Wege, G1/2, Aluminium

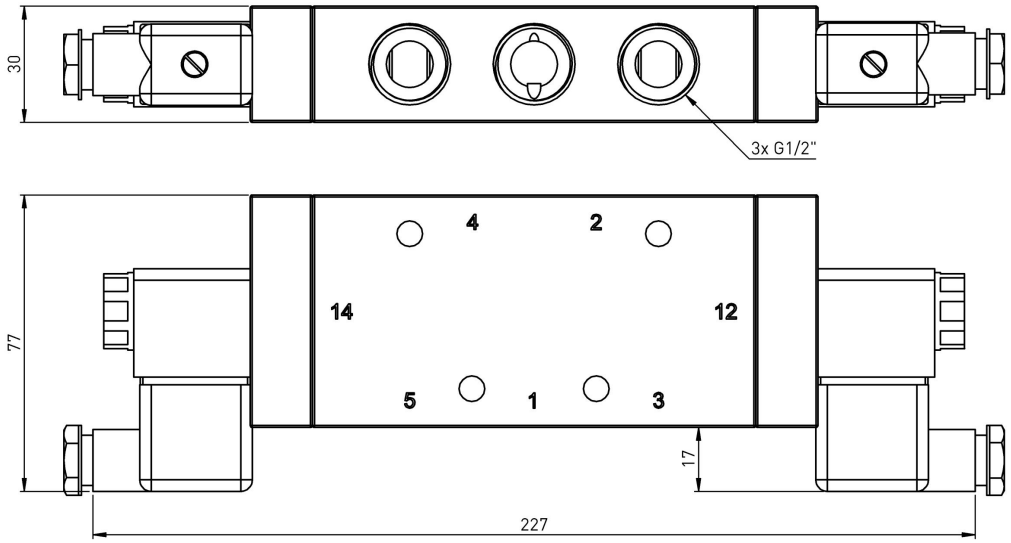
Bistable solenoid valve, In-line, 5/2-ways, G1/2, Aluminum

Artikelnummer Part number	**MI52024DC-G12**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	3-10bar, 3000 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram

Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC **Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B**
Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B

-GS **Gerätestecker (Industrieform B)**
Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

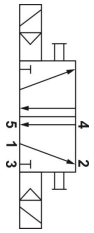
Impuls-Magnetventil, In-line, 5/2-Wege, NPT1/2, Edelstahl 1.4404

Bistable solenoid valve, In-line, 5/2-ways, NPT1/2, AISI 316L

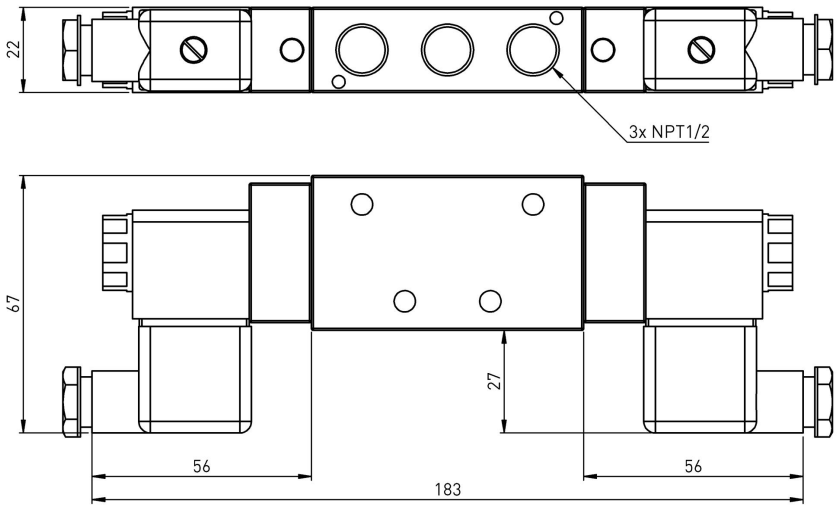
Artikelnummer Part number	**MI52024DC-316L-NPT12**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 3000 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+70°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M16x1,5 (4-8mm)
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)



Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC **Magnetspule, 24V DC, 3W, 125mA, Form B**
Magnet coil, 24V DC, 3W, 125mA, Form B

-GS **Gerätestecker (Industrieform B)**
Plug connector (Industry form B)

Besonderheiten Extras

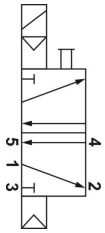
Magnetventil, In-line, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

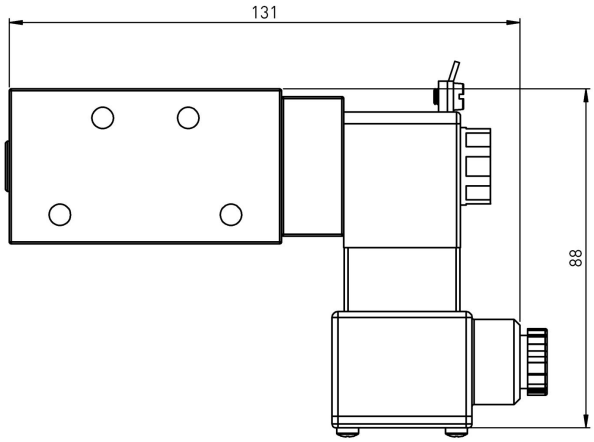


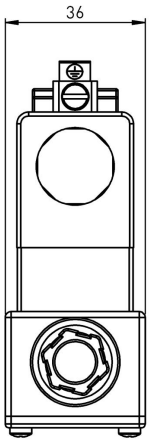
Artikelnummer Part number	**MF52024DC-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	PG9 (6-8mm)
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV IT 13 ATEX 040
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X II 2D Ex tb IIIC T95°C Db X
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





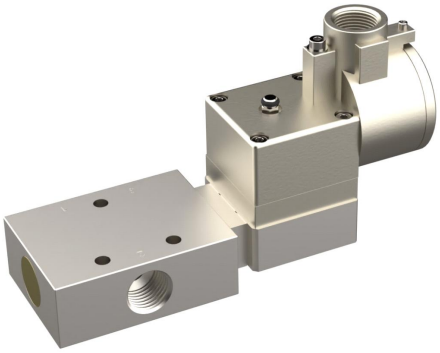
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-DM-GS **Magnetspule 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040**
Magnet coil 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040

Besonderheiten Extras

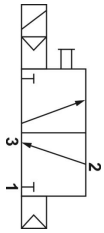
Magnetventil In-Line, 3/2-wege, NPT1/4, Aluminium

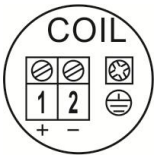
Solenoid valve In-Line, 3/2-ways, NPT1/4, Aluminum



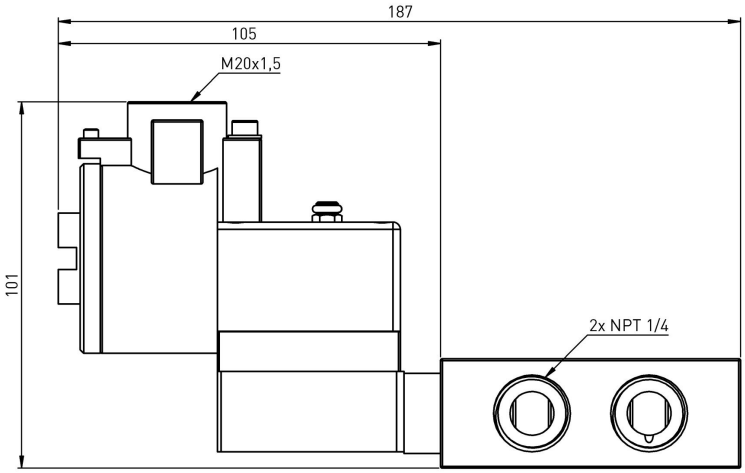
Artikelnummer Part number	**MF32024DC-NPT-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T4: -20...+40°C T3: -20...+55°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV-A 21 ATEX 0102 X IECEx EPS 21.0055 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

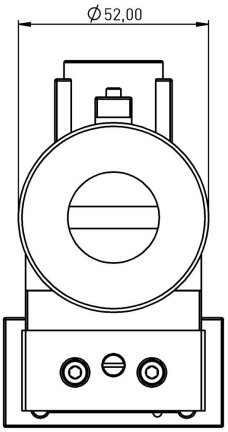
Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions





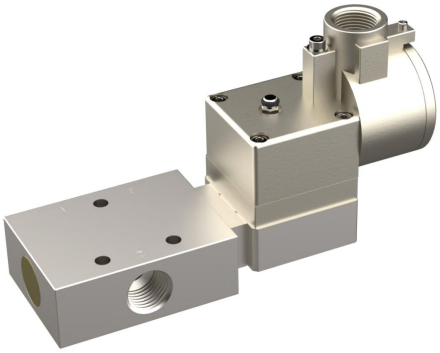
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-D **Magnetspule, Aluminium, Ex d/Ex t, M20x1,5**
24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21 ATEX 0102 X
Magnet coil, aluminum, Ex d/Ex t, M20x1,5
24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21

Besonderheiten Extras

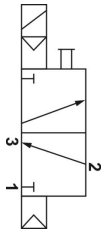
Magnetventil In-line, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line 3/2-way, G1/4, Aluminum

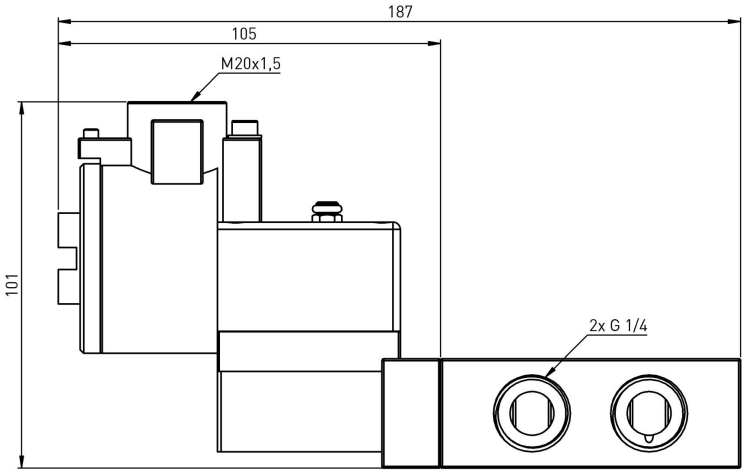


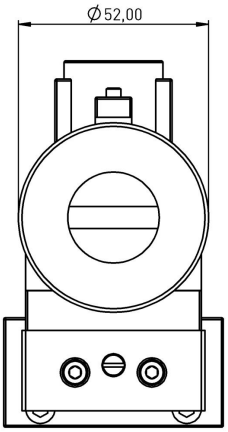
Artikelnummer Part number	**MF32024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 2W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T85°C: -20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	M20x1,5
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV-A 21 ATEX 0102 X IECEx EPS 21.0055 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

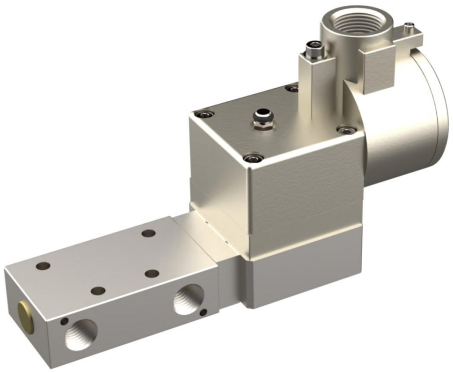
-ES024DC-D	**Magnetspule, Aluminium, Ex d/Ex t, M20x1,5** **24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21 ATEX 0102 X** Magnet coil, aluminum, Ex d/Ex t, M20x1,5 24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21

Besonderheiten Extras

- Spule: Ex d IIC T6 mit Anschluss M20x1,5
- Coil: Ex d IIC T6 with connection M20x1,5

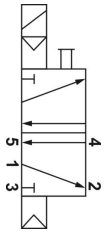
Magnetventil In-line, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line 5/2-way, G1/4, Aluminum

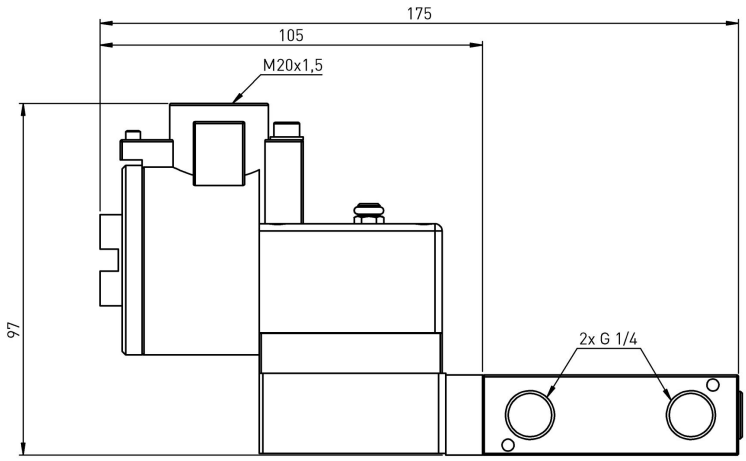


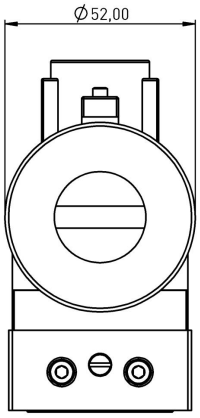
Artikelnummer Part number	**MF52024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/ T85°C: -20...+40°C T5/T100°C: +55°C
Elektrischer Anschluss Electric connection	
Ex Bescheinigung Ex document	TÜV-A 21 ATEX 0102 X IECEx EPS 21.0055 X
Kennzeichnung Marking	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Nicht elektrischer Teil Non-electric part	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Ex Zone Ex zone	Zone 1, 21
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft (Stufe 5 nach ISO 8573-1) Cleaned, lubricated / non-lubricated compressed air) (Level 5 acc. to ISO 8573-1)

Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-ES024DC-D	**Magnetspule, Aluminium, Ex d/Ex t, M20x1,5** **24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21 ATEX 0102 X** Magnet coil, aluminum, Ex d/Ex t, M20x1,5 24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21

Besonderheiten Extras

- Spule: Ex d IIC T6 mit Anschluss M20x1,5
- Coil: Ex d IIC T6 with connection M20x1,5

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetspulen Magnet coils

ES...



Standard-Spule ohne Gerätestecker
Standard coil without plug connector

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V (3 W)
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (5 V A)

Beispiel Sample: ES024DC, ES230AC

ES...-GS



Standard-Spule mit Gerätestecker
Standard coil with plug connector

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V (3 W)
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (5 V A)

Beispiel Sample: ES024DC-GS, ES230AC-GS

ES024DC-IA-GS



Magnetspule Ex ia mit Gerätestecker
Magnet coil Ex ia with plug connector
Zone 1: II 2G Ex ia IIB/IIC T6 Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Spannungen Voltages
DC: 24-28 V (0,8-1,6 W)

ES...-EC-GS



Bild ähnlich

Magnetspule Ex ec mit Gerätestecker
Magnet coil Ex ec with plug connector
Zone 2: II 3G Ex ec IIC T5 Gc
Zone 22: II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

Spannungen Voltages
DC: 24 V (3 W)
AC: 110 V, 230 V (5 V A)
Beispiel Sample: ES024DC-EC-GS, ES230AC-EC-GS

ES...-DM-GS



Magnetspule Ex dm mit Gerätestecker PG9 für Kabeldurchmesser 6-8mm Magnet coil Ex dm with plug connector PG9 for cable diameter 6-8mm
Zone 1: II 2G Ex db mb IIC Tx Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC Tx°C Db
Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V (3 W)
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (3,2 V A)
Beispiel Sample: ES024DC-DM-GS, ES230AC-DM-GS

Gerätestecker Plug connectors

GS



Standard-Gerätestecker Industrieform B mit Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 6-8 mm
Standard plug connector form B with connection M16x1,5 for cable diameter 6-8 mm

GS-LED-...



LED Gerätestecker Industrieform B mit Varistor zum Schutz vor Spannungsspitzen, Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 4-8 mm
LED plug connector form B with varistor for protection against voltage peaks, connection M16x1,5 for cable diameter 4-8 mm
Geeignete Spannungen Suitable voltages: 024 V, 110 V, 230 V
Beispiel Sample: GS-LED-024V, GS-LED-230V

GS-M12



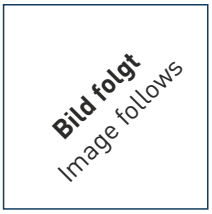
M12-Gerätestecker Industrieform B für schnelles Anschließen
M12 plug connector form B for quick connection

GSA-M20



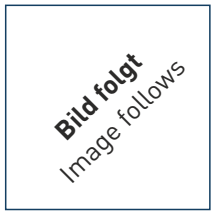
Gerätestecker Industrieform A mit Anschluss M20x1,5mm für Kabeldurchmesser 8 mm
Ex plug connector form A with connection M20x1,5 for cable diameter 8 mm

GS-UL



Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 4-10 mm
Plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 4-10 mm

GS-UL-LED-024V

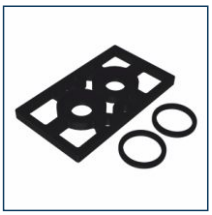


LED (Rot) Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 6-8 mm
LED (red) plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 6-8 mm

Optionen und Zubehör Options and accessories

Sonstiges Other

DP



Distanzplatte 5mm zum Ausgleich der Breite bei NAMUR Ventilen mit 30 mm Spulenbreite
Distance plate 5mm to compensate for the width of NAMUR valves equipped with 30 mm wide coils

APN-G1/4-G1/2



Adapterplatte 10mm für den Aufbau von G1/4 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/2
Adapter plate 10mm for the mounting of G1/4 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/2

APN-G1/2-G1/4



Adapterplatte 10mm für den Aufbau von G1/2 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/4
Adapter plate 10mm for the mounting of G1/2 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/4

APNI-G1/4



Adapterplatte zum Konvertieren eines NAMUR-Ventils in ein In-Line Ventil mit G1/4 Anschlüssen
Adapter plate to convert a NAMUR valve into an in-line valve with G1/4 connections

Weiteres Pneumatikzubehör siehe Kapitel „air-parts“
For additional pneumatic accessories see chapter „air-parts“

Bestellschlüssel - Monostabile Magnetventile

Order code - Monostable solenoid valves

M F 3 2 0 2 4 D C - 3 1 6 L - N P T - D M - 4 0 ° C

Typ Type
In-line Monostabile In-line monostable

Funktion Function	
32	**3/2 -wege** 3/2 -way
52	**5/2 -wege** 5/2 -way

Spannung Voltage	
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart Voltage type	
DC	**Gleichspannung** Direct voltage
AC	**Wechselspannung** Alternating voltage

Material Ventilkörper Valve body material	
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	**Edelstahl** Stainless steel

Luftanschluss Air supply port	
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Rückstellung Return	
	Luftfeder Air spring
MF	**Mechanische Feder** Mechanical spring

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	**Ex iec / Ex tc** Zone 2 & Zone 22
IA	**Ex ia / Ex t** Zone 1 & Zone 21
DM	**Ex db mb / Ex tb** Zone 1,& Zone 21
D	**Ex d / Ex tb** Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung Manual override	
	Mit With
ONB	**Ohne** Without

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
40°C	**-40°C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
50°C	**-50 °C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H70°C	**+70 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area
H80°C	**+80 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C)** Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Bestellschlüssel - Impuls Magnetventile, 5/2 -Wege

Order code - Bistable solenoid valves, 5/2-way

M I 5 2 0 2 4 D C - 3 1 6 L - N P T - D M

Typ Type	
In-line Impuls In-line bistable	

Funktion Function	
52	**5/2 -wege** 5/2 -way

Spannung Voltage	
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart Voltage type	
DC	**Gleichspannung** Direct voltage
AC	**Wechselspannung** Alternating voltage

Material Ventilkörper Valve body material	
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	**Edelstahl** Stainless steel

Luftanschluss Air supply port	
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	**Ex iec / Ex tc** Zone 2 & Zone 22
IA	**Ex ia / Ex t** Zone 1 & Zone 21
DM	**Ex db mb / Ex tb** Zone 1,& Zone 21
D	**Ex d / Ex tb** Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung Manual override	
	Mit With
ONB	**Ohne** Without

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
40°C	**-40°C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
50°C	**-50 °C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H70°C	**+70 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area
H80°C	**+80 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C)** Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Bestellschlüssel - Impuls Magnetventile, 5/3 -Wege

Order code - Bistable solenoid valves, 5/3-way

M I 5 3 0 2 4 D C - M S B - N P T - D M

Typ Type
In-line Impuls In-line bistable

Funktion Function	
53	**5/3 -wege** 5/3 -way

Spannung Voltage	
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart Voltage type	
DC	**Gleichspannung** Direct voltage
AC	**Wechselspannung** Alternating voltage

Mittelstellung Center position[1]	
MSG	**Geschlossen** Closed
MSE	**Entlüftet** Deaerated
MSB	**Belüftet** Aerated

Material Ventilkörper Valve body material	
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	**Edelstahl** Stainless steel

Luftanschluss Air supply port	
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	**Ex iec / Ex tc** Zone 2 & Zone 22
IA	**Ex ia / Ex t** Zone 1 & Zone 21
DM	**Ex db mb / Ex tb** Zone 1,& Zone 21
D	**Ex d / Ex tb** Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung Manual override	
	Mit With
ONB	**Ohne** Without

Optionen und Zubehör Options and accessories

Umgebungstemperatur Ambient temperature[1]	
	Standard Standard
40°C	**-40°C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
50°C	**-50 °C Tieftemperaturbereich** Low temp. area
H70°C	**+70 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area
H80°C	**+80 °C Hochtemperaturbereich** High temp. area

[1] **Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C)** Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Wussten Sie, dass...

wir neben den klassischen Auf/Zu-Anwendungen auch eine moderne Lösung im Programm der Endschalterboxen haben, die eine hochpräzise analoge Rückmeldung mittels 4-20 mA Signal über einen Winkelsensor bietet?

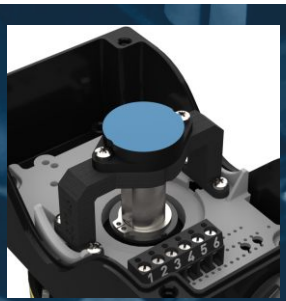
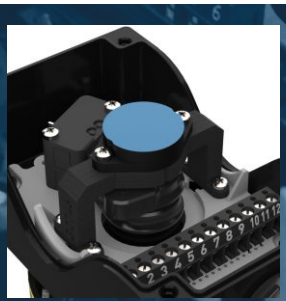
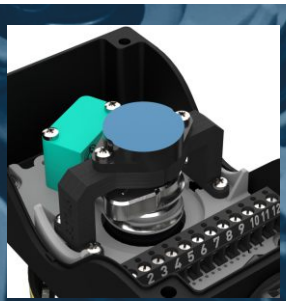
Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

in addition to the classic open/close applications, we also have a modern solution in our program of limit switch boxes that offers high-precision analog feedback using a 4-20 mA signal via an angle sensor?

Please contact us



EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

DPN, DRS, SD...

Regulierung der Stellzeit und des Lärms

Die Abluft von Ventilen und Schwenkantrieben verursacht in der Regel starken Lärm. Dem können Sie durch den Einsatz von Schalldämpfern entgegenwirken. Darüber hinaus schützen Sie Ihr Ventil mit Schalldämpfern vor dem Eindringen von Schmutz. Unsere Schalldämpfer sind in verschiedenen Materialien und Ausführungen erhältlich und wir haben sie in großen Mengen an Lager, damit wir Ihnen kürzeste Lieferzeiten ermöglichen können. Für die Regulierung der Stellzeit Ihrer Armatur benötigen Sie einen passenden Drosselschalldämpfer, eine Drosselplatte oder einen Schnellentlüferblock. Damit können Sie Ihre Armatur schonend öffnen und schließen und Ihre Stellzeiten präzise reproduzieren.

Regulation of positioning time and noise

The exhaust air from solenoid valves and part turn actuators causes much noise. You can avoid this by using silencers and protect your solenoid valve from dirt at the same time. Our silencers are available in different materials, executions and in great quantities . Thus, we can provide you the shortest delivery times. In order to regulate the positioning time of your actuator, you will need an appropriate flow reducer, a throttle plate or a quick exhaust valve. This way, you can gently open and close your valve, thereby precisely reproducing your actuator positioning times.







NAMUR Drosselplatte für 3/2- oder 5/2 und 5/3-wege Magnetventile

NAMUR throttle plate for 3/2 or 5/2 and 5/3 way solenoid valves



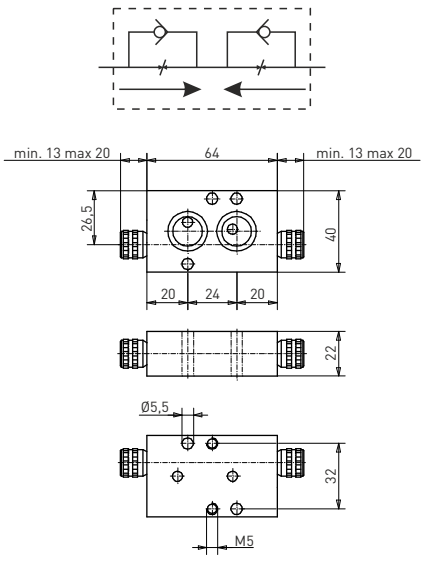
Modell Model	**DPN**
Drosselplattetyp Throttle plate type	NAMUR
Funktion Function	3/2- oder 5/2- und 5/3-wege 3/2 or 5/2 and 5/3 way
Luftanschluss Air supply port	G 1/4"
Nennweite Nominal diameter	5 mm
Max. Duchfluss Max. air flow	650 l/min
Arbeitsdruck Air pressure	0,5 - 10 bar
Material Gehäuse[1]/Innenteile Material housing[1]/internal parts	Aluminium eloxiert / Messing, NBR Anodised aluminum / brass, NBR
Schrauben Screws	2x DIN912-M5x45-A2 2x DIN912-M5x55-A2
Montage Mounting	Zwischen NAMUR Magnetventil und pneumatischen Schwenkantrieb Between NAMUR solenoid valve and pneumatic actuator
Medium Medium	Gereinigte, geölte / nicht-geölte Druckluft Cleaned, lubricated /non-lubricated compressed air
Druckluft-Qualität Compressed air-quality	Stufe 5 nach ISO 8573-1 Level 5 according to ISO 8573-1
3/2 Wege (einfachwirkend) 3/2 way (single-acting)	Reg. der Vorlaufbewegung und ausströmenden Luft in den Federraum Reg. of forward motion and exhaust air into the spring chamber
5/2 und 5/3 Wege (doppeltwirkend) 5/2 und 5/3 way (double-acting)	Regulierung der Vor-und Rücklaufbewegung Regulation of the forward and backward motion
Umgebungstemperatur[2] Ambient temperature[2]	-10 °C ... +70 °C
Artikelnummer Part number	**DPN32** (einfachwirkend / single-acting) **DPN52** (doppeltwirkend / double-acting)

[1] **Edelstahlausführung auf Anfrage erhältlich**
Stainless steel version available upon request

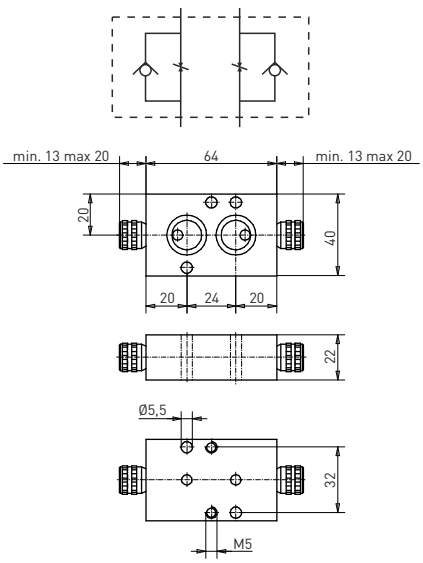
[2] **Tieftemperaturausführung bis -50 °C auf Anfrage erhältlich**
Low temperature version down to -50 °C available upon request

Pneumatikschaltbild und Maßzeichnung Pneumatic diagram and dimensions

DPN32
3/2-wege / ways



DPN52
5/2- und 5/3-wege | 5/2- and 5/3- ways



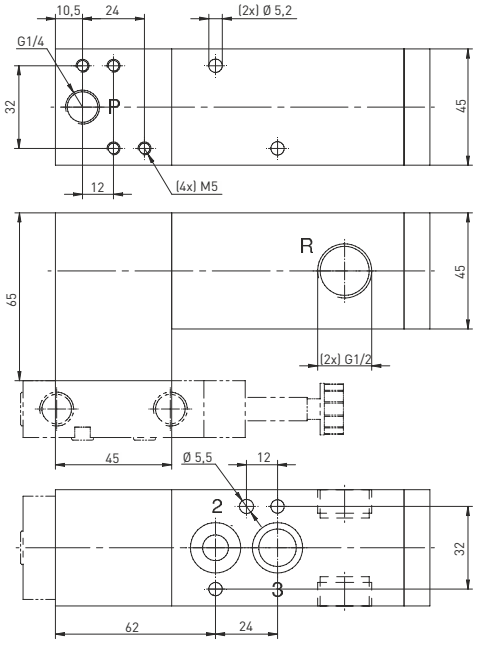
Schnellentlüfterblock

Quick exhaust valve

Modell Model	**SEB**
Anwendung Application	Verkürzung der Schließzeit eines federschließenden Antriebs mit 1/4" NAMUR Schnittstelle Reduction of closing time of a spring return actuator with a 1/4" NAMUR interface
Ansteuerung Control	Mit 1/4" NAMUR oder in-line Pilotventil With 1/4" NAMUR or in-line solenoid valve
Arbeitsdruck/Durchfluss Operating pressure/Air Flow	2 - 10 bar / 1.250 l/min (Sicherstellen der Federraumbelüftung) (Secured spring chamber ventilation)
Entlüftungsbohrung/Entlüftung Ventilation hole/Ventilation	2x G1/2" / 2.500 l/min
Gehäuse	Aluminium eloxiert / eingebautes Rückschlagventil gegen Einströmen von Umgebungsatmosphäre in den Antrieb
Housing	Anodised aluminum / integrated check valve to avoid the entry of surrounding atmosphere into the actuator
Dichtungen/Innenteile Sealings/inner parts	NBR / Messing NBR / brass
SIL Level SIL Level	SIL 2 (ISO 13849-1:2015 Category 2 PL d)
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-10 °C ... +70 °C (Standardbereich / standard area) -40 °C ... +50 °C (Tieftemperaturbereich / Low temperature area)
Artikelnummer Part number	**SEB** (Standardbereich / Standard area) **SEB-TT** (Tieftemperaturbereich / Low temperature area)

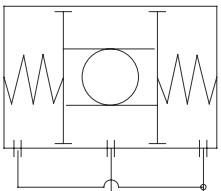


Maßzeichnung Dimensions

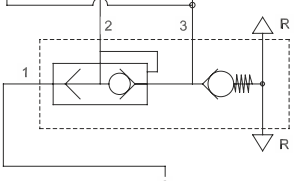


Funktion Function

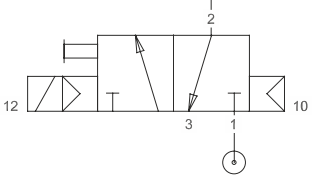
Antrieb
Actuator



SEB



Magnetventil
Solenoid valve



Drosselschalldämpfer

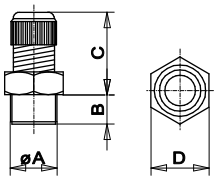
Flow reducers

Modell Model	**DRSD** **DRSDN**
Anwendung	Schutz vor Staub und Schmutz, Reduzierung des Lärmes beim Entlüften, verlangsamen der Drehbewegung der Armatur.
Application	Protection against dust and dirt, reduction of noise during de-aerating process and deceleration of rotary motion of the valve.
Geeignete Geräte Suitable equipment	Magnetventilausgänge, pneumatische Schwenkantriebe. Solenoid valve outlet ports, pneumatic part turn actuators.
Material[1] Material[1]	Sintermetall auf Messingverschraubung. Sintered metal on brass connection.
Artikelnummer Part number	Siehe Überschrift in der Maßtabelle unten. Please refer to the title of dimensions table below.

[1] **Edelstahlausführung auf Anfrage erhältlich**
Stainless steel version available upon request



DRSD - Manuell regulierbar Manual adjustment

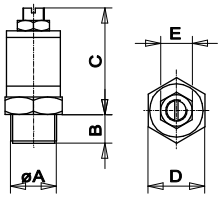


-20 °C...+80 °C

	DRSD 1/8"	DRSD 1/4"	DRSD 3/8"	DRSD 1/2"
A	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
B	6	8	9	10,5
C	14-19	17-22	18-24	18-24
D	12	15	19	22
VPE*	25	25	10	10

***VPE= Verpackungseinheit**
VPE= Packing unit

DRSDN - Regulierbar mit Schraubendreher Adjustment with screw driver



-20 °C...+80 °C

	DRSDN 1/8"	DRSDN 1/4"
A	1/8"	1/4"
B	8	9
C	30-36	30-36
D	16	16
E	10	10
VPE*	10	10

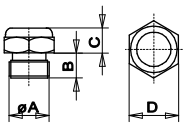
***VPE= Verpackungseinheit**
VPE= Packing unit

Schalldämpfer
Silencers



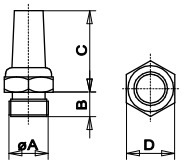
Modell Model	**SD**
Anwendung Application	Schutz vor Staub und Schmutz, Reduzierung des Lärmes beim Entlüften. Protection against dust and dirt, reduction of noise during de-aerating process.
Geeignete Geräte Suitable equipment	Magnetventilausgänge, pneumatische Schwenkantriebe. Solenoid valve outlet ports, pneumatic part turn actuators.
Material[2] Material[2]	**SDK/L** Sintermetall auf Messingverschraubung / Sintered metal on brass connection **SDLB** Polykarbonat blau / Polycarbonate blue **SDLG** Polykarbonat grau / Polycarbonate grey
Artikelnummer Part number	Siehe Überschrift in der Maßtabelle unten. Please refer to the title of dimensions table below.

Messing-Schalldämpfer Brass silencers



-20°C...+150°C

	SDK 1/8"	SDK 1/4"	SDK 3/8"	SDK 1/2"	SDK 3/4"	SDK 1"
A	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"
B	4,5	6	7	8	9	11
C	5	5	5,5	5,5	8	9,5
D	12	15	19	23	30	36
VPE*	25	25	10	10	10	10



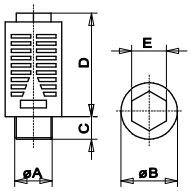
-20°C...+150°C

	SDL M5	SDL 1/8"	SDL 1/4"	SDL 3/8"	SDL 1/2"	SDL 3/4"
A	M5	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"
B	3,5	4,5	6	7	8	9
C	13,5	16,5	21	28	32,5	42,5
D	7	12	15	19	23	30
VPE*	10	25	25	10	10	10

	SDL 1"
A	G1"
B	11
C	55
D	36
VPE*	10

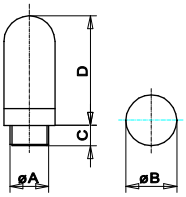
***VPE= Verpackungseinheit**
VPE= Packing unit

Kunststoff-Schalldämpfer Plastic silencers



-20°C...+80°C

	SDLB 1/8"	SDLB 1/4"	SDLB 3/8"	SDLB 1/2"
A	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
B	15,5	19,5	24,5	24,5
C	6	8	11	11
D	27	35	47	47
E	10	12	16	16
VPE*	10	10	10	10



-20°C...+80°C

	SDLG M5	SDLG 1/8"	SDLG 1/4"	SDLG 3/8"	SDLG 1/2"
A	M5	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
B	7	13	17	25	25
C	4	5	6,5	7	8
D	20	23	27,5	57	57
VPE*	10	25	25	10	10

***VPE= Verpackungseinheit**
VPE= Packing unit

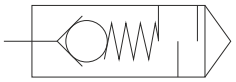
Entlüftungs-Rückschlagventil

Exhaust check valve

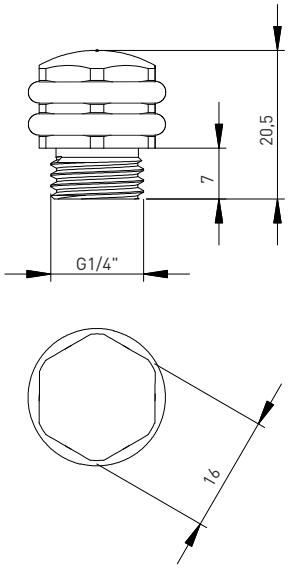
Modell/Artikelnummer Model/Part number	**ERV-G1/4**
Anwendung Application	Schutz vor Staub, Schmutz und Wasser. Protection against dust, dirt and water
Geeignete Geräte Suitable equipment	Magnetventilausgänge, pneumatische Schwenkantriebe. Solenoid valve outlet ports, pneumatic part turn actuators.
Material Material	PA6 Schwarz, inkl. 2x O-Ring EPDM70 PA6 black, incl. 2x o-ring EPDM70
Anschluss Port	Geeignet für G 1/4" bzw. NPT 1/4" Suitable for G1/4" or NPT 1/4"
Arbeitsdruck Operating pressure	Max. 10 bar
Medium Medium	Geölte / nicht-geölte Druckluft, Schutzgase Lubricated / non lubricated compressed air, inert gases
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-20 °C ... +80 °C



Funktion Function



Maßzeichnung Dimensions



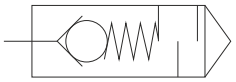
Entlüftungs-Rückschlagventil

Exhaust check valve

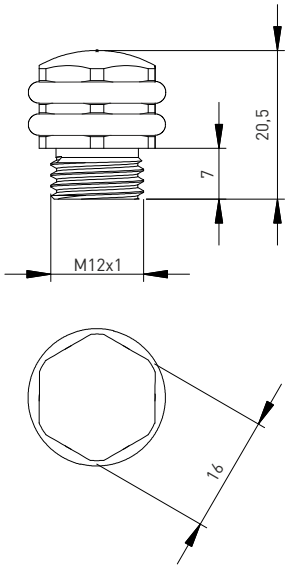
Modell/Artikelnummer Model/Part number	**ERV-M12X1**
Anwendung Application	Schutz vor Staub, Schmutz und Wasser. Protection against dust, dirt and water
Geeignete Geräte Suitable equipment	Pneumatische Endschalterboxen, sonstiges Pneumatic limit switch boxes, miscellaneous
Material Material	PA6 Schwarz, inkl. 2x O-Ring EPDM70 PA6 black, incl. 2x o-ring EPDM70
Anschluss Port	Geeignet für M12X1 Suitable for M12X1
Arbeitsdruck Operating pressure	Max. 10 bar
Medium Medium	Geölte / nicht-geölte Druckluft, Schutzgase Lubricated / non lubricated compressed air, inert gases
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-20 °C ... +80 °C



Funktion Function



Maßzeichnung Dimensions



Wussten Sie, dass...

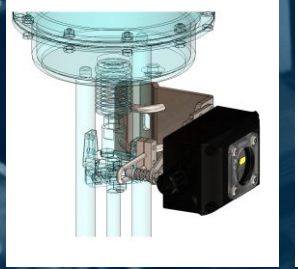
Wir für unsere Kunden auch Sonderteile auf Anfrage zeichnen und beschaffen?

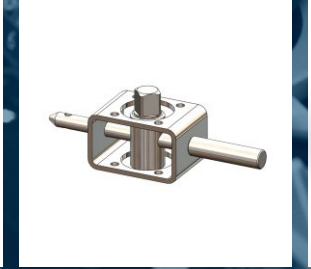
Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

we draw and procure your customised parts upon request?

Please contact us






EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

MSH-SET

Montagesatz für Handarmaturen - einfach und zeitsparend

Biegen, sägen, bohren und Gewinde schneiden hieß es bisher, wenn man eine handbetätigte Armatur mit einer elektronischen Stellungsrückmeldung ausrüsten wollte. Wir wollten unseren Kunden diesen Prozess vereinfachen und haben ein Produkt entwickelt, das in kurzer Zeit auf fast alle handbetätigten Armaturen aufgebaut werden kann. Unser höhenverstellbarer MSH ermöglicht den einfachen Aufbau von Endschalterboxen, Doppelsensoren oder zylindrischen Sensoren (in Kombination mit dem ESO Set) auf handbetätigte Armaturen. Voraussetzung dafür ist eine Armatur mit ISO-Kopfflansch und ein Gewinde in der Spindel der Armatur. Die neueren Kugelhähne haben in der Regel schon ein Gewinde in der Spindel. Bei älteren Ausführungen ist es möglich, dass Sie noch bohren und ein Gewinde schneiden müssen. Doch selbst dann sparen Sie sich noch viel Zeit und Aufwand.

Mounting kit for manual valves - easy and time saving

Bending, sawing, drilling and threading has been the usual way until today to equip a manually operated valve with an electronic position feedback. Our intention was to simplify this process for our customers when we have developed a product which can be mounted quickly on almost any manually operated valve. Our MSH is adjustable in height and enables easy mounting of limit switch boxes, dual sensors or cylindrical sensors (in combination with our ESO set) on manually operated valves. This, however, is applicable only on a valve with an ISO top flange and a threaded hole in the drive shaft. Newer ball valves generally provide a threaded hole in the drive shaft. For older versions you might have to create a threaded hole. Even so, you still save a lot of time and effort.







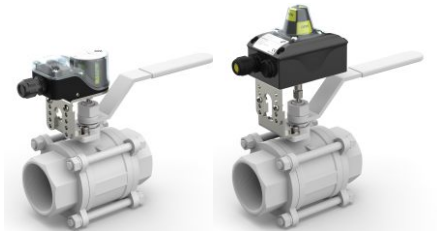
EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

Montagesatz für Hand-Armaturen, für Endschalterboxen

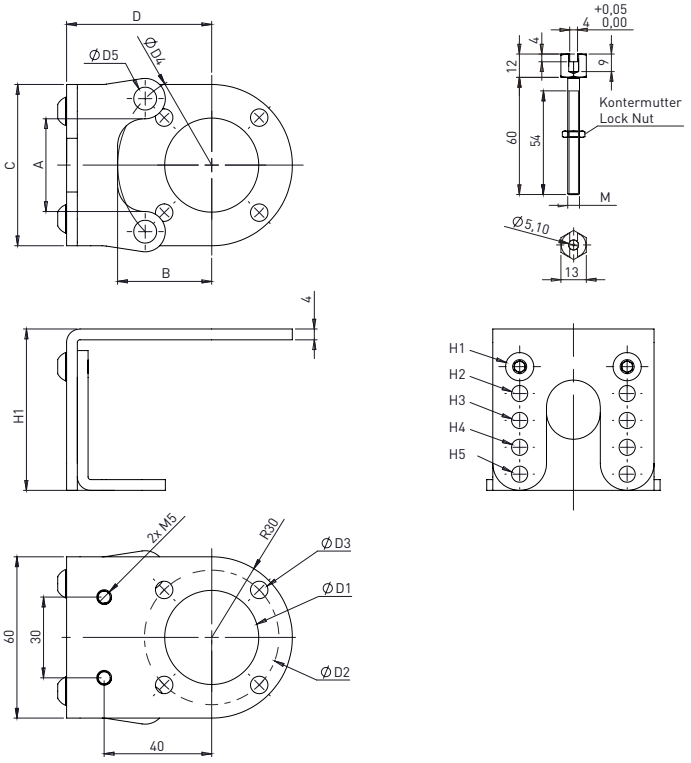
Mounting kit for manual valves, for limit switch boxes

Artikelnummer Part number	**MSH**
Anwendung Application	Montage von Stellungsrückmeldungen auf handbetätigte Armaturen Assembly of position feedback units on manual valves
Geeignete Rückmeldeeinheit Suitable feedback unit	Endschalterbox mit F05 Schnittstelle, oder i-box. Limit switch box with F05 interface, or i-box.
Material Material	Edelstahl 1.4301/1.4305 Stainless steel AISI304/AISI303
Oberteil Upper part	Höhenverstellbar, F05 und halbes 80x30 mm Bohrbild Adjustable, F05 and half 80x30 mm hole spacing
Unterteil Bottom part	Passend zum ISO Kopfflansch der Armatur (F03-F16) Matches ISO top flange of the valve (F03-F16)
Angewandte Normen Applied standards	Anlehnung an DIN EN ISO 5211 Based on DIN EN ISO 5211





Maßzeichnung Dimensions



	MSH0503-M*...	MSH0504-M*...	MSH0505-M*...	MSH0507-M*...
A	16,00	20,70	24,36	34,50
B	30	30	35	35
C	60	60	60	65
D	54	54	54	54
D1	35,5	35,5	35,5	35,5
D2	50	50	50	50
D3	6,5	6,5	6,5	6,5
D4	36	42	50	70
D5	5,3	5,3	6,5	8,5
H1	60	60	60	60
H2	70	70	70	70
H3	80	80	80	80
H4	90	90	90	90
H5	100	100	100	100

	MSH0510-M*...	MSH0512-M*...	MSH0514-M*...	MSH0516-M*...
A	52,12	66,39	70,99	81,93
B	54	54	55	65
C	93	111	127	152
D	74	74	94	94
D1	35,5	35,5	35,5	35,5
D2	50	50	50	50
D3	6,5	6,5	6,5	6,5
D4	102	125	140	165
D5	11	13	17	21
H1	80	80	120	120
H2	90	90	130	130
H3	100	100	140	140
H4	110	110	150	150
H5	120	120	160	160

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Mitnehmerschraube* M4-M12, 60 mm lang
Drive screw* M4-M12, 60 mm in length

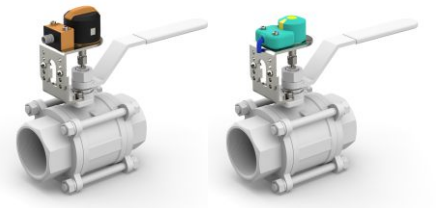
Kontermutter M4-M12, passend zur Mitnehmerschraube, zur Höhenfixierung
Lock nut M4-M12, matching to drive screw, for height fixation

Besonderheiten Extras

Montagesatz mit Wellendurchführung für Hand-Armaturen, höhenverstellbar

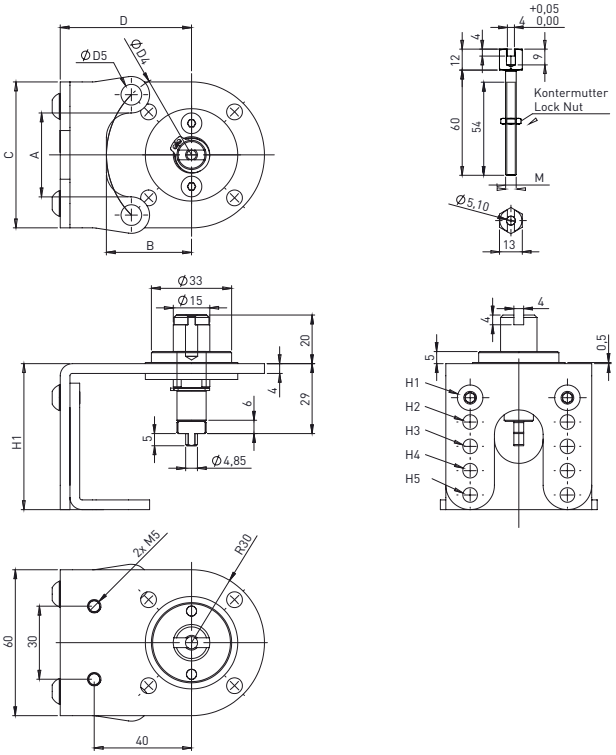
Mounting kit with shaft feedthrough for manual valves, adjustable





Artikelnummer Part number	**MSH01-40x30**
Anwendung Application	Montage von Stellungsrückmeldungen auf handbetätigte Armaturen Assembly of position feedback units on manual valves
Geeignete Rückmeldeeinheit Suitable feedback unit	Doppelsensor mit PUK oder i-box Dual sensor with an activator or i-box
Material Material	Edelstahl 1.4301 / 1.4305 Stainless steel AISI304 / AISI 303
Oberteil Upper part	Höhenverstellbar, Bohrbild 80x30 mm (Einseitig 40 mm), Wellenhöhe 20 mm Adjustable, hole spacing 80x30 mm (one-sided 40 mm), shaft height 20 mm
Unterteil Bottom part	Passend zum ISO Kopfflansch der Armatur (F03-F16) Matches ISO top flange of the valve (F03-F16)
Angewandte Normen Applied standards	Oberteil angelehnt an VDI/VDE 3845 - Unterteil angelehnt an DIN EN ISO 5211 Upper part based on VDI/VDE 3845 - Bottom part based on DIN EN ISO 5211

Maßzeichnung Dimensions



	MSH0103-40x30-M*	MSH0104-40x30-M*	MSH0105-40x30-M*	MSH0107-40x30-M*
A	16,00	20,70	24,36	34,50
B	30	30	35	35
C	60	60	60	65
D	54	54	54	54
D4	36	42	50	70
D5	5,3	5,3	6,5	8,5
H1	60	60	60	60
H2	70	70	70	70
H3	80	80	80	80
H4	90	90	90	90
H5	100	100	100	100

	MSH0110-40x30 M*	MSH0112-40x30-M*	MSH0114-40x30-M*	MSH0116-40x30-M*
A	52,12	66,39	70,99	81,93
B	54	54	55	65
C	93	111	127	152
D	74	74	94	94
D4	102	125	140	165
D5	11	13	17	21
H1	80	80	120	120
H2	90	90	130	130
H3	100	100	140	140
H4	110	110	150	150
H5	120	120	160	160

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Mitnehmerschraube*
Drive screw*
M4-M12, 60 mm lang
M4-M12, 60 mm in length

Kontermutter
Lock nut
M4-M12, passend zur Mitnehmerschraube, zur Höhenfixierung
M4-M12, matching to drive screw, for height fixation

Besonderheiten Extras

Montagesatz mit Wellendurchführung für Hand-Armaturen, höhenverstellbar

Mounting kit with shaft feedthrough for manual valves, adjustable

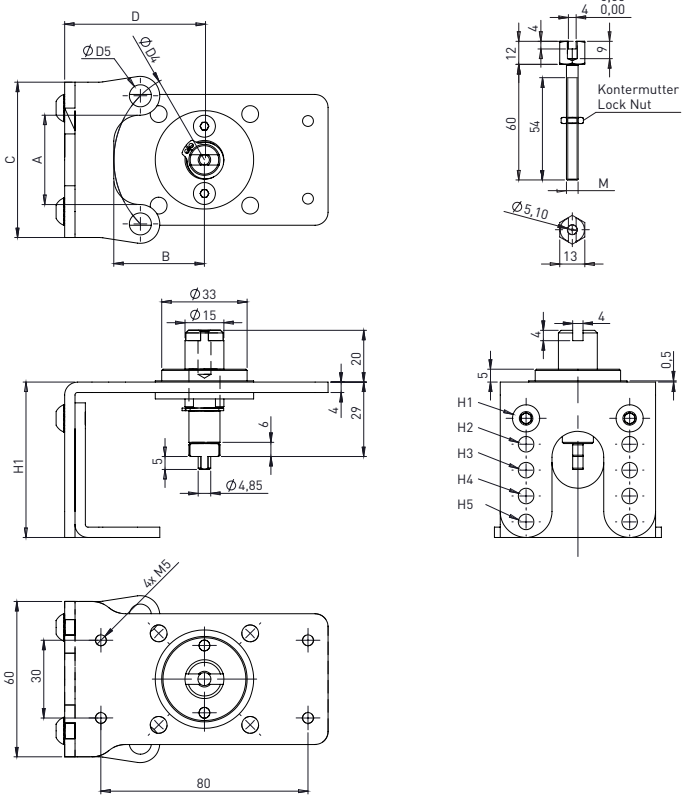
Artikelnummer Part number	**MSH01-80x30**
Anwendung Application	Montage von Stellungsrückmeldungen auf handbetätigte Armaturen Assembly of position feedback units on manual valves
Geeignete Rückmeldeeinheit Suitable feedback unit	i-box, Winkelsensor oder Doppelsensor mit PUK. i-box, angle sensor or dual sensor with an activator
Redundanz Redundancy	Bei Montage von zwei gegenüberliegenden Doppelsensoren Via two oppositely mounted double sensors
Material Material	Edelstahl 1.4301 / 1.4305 Stainless steel AISI304 / AISI 303
Oberteil Upper part	Höhenverstellbar, Bohrbild 80x30 mm, Wellenhöhe 20 mm Adjustable, hole spacing 80x30 mm, shaft height 20 mm
Unterteil Bottom part	Passend zum ISO Kopfflansch der Armatur (F03-F07) Matches ISO top flange of the valve (F03-F07)
Angewandte Normen Applied standards	Oberteil angelehnt an VDI/VDE 3845 - Unterteil angelehnt an DIN EN ISO 5211 Upper part based on VDI/VDE 3845 - Bottom part based on DIN EN ISO 5211







Maßzeichnung Dimensions



	MSH0103x80x30-M*	MSH0104-80x30-M*	MSH0105-80x30-M*
A	16,00	20,70	24,36
B	30	30	35
C	60	60	60
D	54	54	54
D4	36	42	50
D5	5,3	5,3	6,5
H1	60	60	60
H2	70	70	70
H3	80	80	80
H4	90	90	90
H5	100	100	100

	MSH0107-80x30-M*
A	34,50
B	35
C	65
D	54
D4	70
D5	8,5
H1	60
H2	70
H3	80
H4	90
H5	100

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Mitnehmerschraube* Drive screw*
M4-M12, 60 mm lang
M4-M12, 60 mm in length

Kontermutter Lock nut
M4-M12, passend zur Mitnehmerschraube, zur Höhenfixierung
M4-M12, matching to drive screw, for height fixation

Besonderheiten Extras

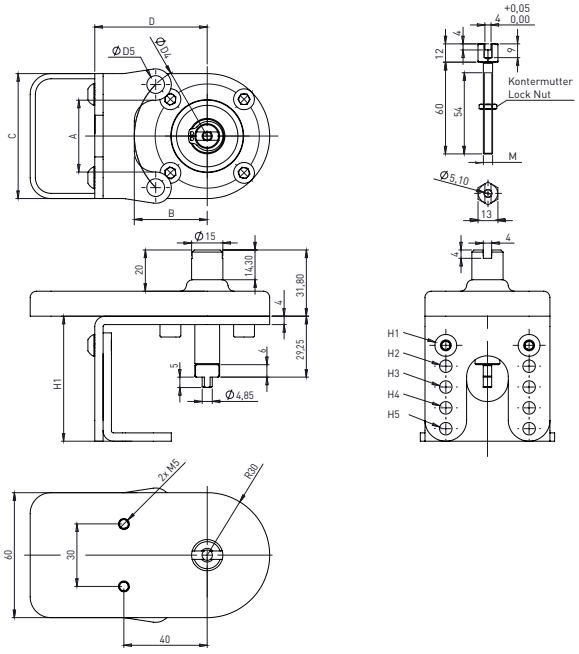
Montagesatz für Hand-Armaturen, höhenverstellbar, für Sensoren

Mounting kit for manual valves, adjustable, for sensors



Artikelnummer Part number	**MSH-EPV**
Anwendung Application	Montage von Stellungsrückmeldungen auf handbetätigte Armaturen Assembly of position feedback units on manual valves
Geeignete Rückmeldeeinheit Suitable feedback unit	Doppelsensor mit PUK oder zylindrische Sensoren mit ESO-Set. Dual sensor with an activator or cylindrical sensors built in ESO-Set.
Material Material	Endschalterplatte Vestamid / Metallteile aus Edelstahl 1.4301 / 1.4305 Sensor plate vestamid / Metal parts stainless steel AISI304 / AISI 303
Oberteil Upper part	Höhenverstellbar, F05 und halbes 80x30 mm Bohrbild Adjustable, F05 and half 80x30 mm hole spacing
Unterteil Bottom part	Passend zum ISO Kopfflansch der Armatur (F03-F16) Matches ISO top flange of the valve (F03-F16)
Angewandte Normen Applied standards	Oberteil angelehnt an VDI/VDE 3845 - Unterteil angelehnt an DIN EN ISO 5211 Upper part based on VDI/VDE 3845 - Bottom part based on DIN EN ISO 5211

Maßzeichnung Dimensions



	MSH0503-M*...-EPV	MSH0504-M*...-EPV	MSH0505-M*...-EPV	MSH0507-M*...-EPV
A	16,00	20,70	24,36	34,50
B	30	30	35	35
C	60	60	60	65
D	54	54	54	54
D4	36	42	50	70
D5	5,3	5,3	6,5	8,5
H1	60	60	60	60
H2	70	70	70	70
H3	80	80	80	80
H4	90	90	90	90
H5	100	100	100	100

	MSH0510-M*...-EPV	MSH0512-M*...-EPV	MSH0514-M*...-EPV	MSH0516-M*...-EPV
A	52,12	66,39	70,99	81,93
B	54	54	55	65
C	93	111	127	152
D	74	74	94	94
D4	102	125	140	165
D5	11	13	17	21
H1	80	80	120	120
H2	90	90	130	130
H3	100	100	140	140
H4	110	110	150	150
H5	120	120	160	160

-30 °C...+80 °C

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Mitnehmerschraube* M4-M12, 60 mm lang
Drive screw* M4-M12, 60 mm in length

Kontermutter M4-M12, passend zur Mitnehmerschraube, zur Höhenfixierung
Lock nut M4-M12, matching to drive screw, for height fixation

Besonderheiten Extras

Bestellschlüssel

Order code

MSH0504-M6-EPV-XY1

Oberteil Upper part	
05	**F05, mit 40x30 mm Bohrbild,** F05, with 40x30 mm hole spacing

Unterteil - Kopfflansch Armatur Bottom part - Top flange valve	
03	F03
04	F04
05	F06
07	F07
10	F10
12	F12
14	F14
16	F16

Mitnehmerschraube mit Kontermutter Drive screw with lock nut	
M4	**M4 Gewinde** M4 thread
M5	**M5 Gewinde** M5 thread
M6	**M6 Gewinde** M6 thread
M8	**M8 Gewinde** M8 thread
M10	**M10 Gewinde** M10 thread
M12	**M12 Gewinde** M12 thread

Endschalterplatte Sensorplate	
	Ohne Without
EPV	**Mit, inkl. Wellendurchführung** With, incl. shaft feedthrough

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

MSH0104-40x30-M6-XY1

Oberteil Upper part	
01	**F05, mit Wellendurchführung,** F05 with shaft feedthrough

Unterteil - Kopfflansch Armatur Bottom part - Top flange valve	
03	F03
04	F04
05	F06
07	F07
10	F10
12	F12
14	F14
16	F16

Bohrbild Oberteil Hole spacing upper part	
40x30	**80x30 mm (Einseitig 40 mm)** 80x30 mm (one-sided 40 mm)
80x30	**80x30 mm**

Mitnehmerschraube mit Kontermutter Drive screw with lock nut	
M4	**M4 Gewinde** M4 thread
M5	**M5 Gewinde** M5 thread
M6	**M6 Gewinde** M6 thread
M8	**M8 Gewinde** M8 thread
M10	**M10 Gewinde** M10 thread
M12	**M12 Gewinde** M12 thread

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

Montagekit für Linearantriebe

Neue Möglichkeiten...

Unser Montageset LinKit und jetzt neu LinKit-Maxx revolutionieren die Montage von Antriebszubehör auf Linearantrieben für Stellungsrückmeldung und Regelung gemäß DIN EN 60534-6-1. Mit den Montagesätzen der LinKit-Reihe sind Sie bestens gerüstet, um verschiedene Komponenten wie Endschalterboxen, Doppelsensoren oder Stellungsregler spielend leicht zu integrieren – ganz egal, welche Schnittstellen diese aufweisen.

Der Clou: LinKit ist modular aufgebaut. Das bedeutet für Sie: kinderleichte Montage, vereinfachte Lagerhaltung und immer das passende Set zur Hand.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ISO F05: Perfekt für Endschalterboxen
- 2x Ø8,5 mm und 65 mm Lochabstand: Ideal für Stellungsregler
- 80x30 mm nach VDI/VDE 3845: Maßgeschneidert für Doppelsensoren
- Einfache Montage des Inline-Magnetventils direkt am Linearantrieb

Und das Beste: Alle Teile sind aus robustem Edelstahl (1.4301) gefertigt – für maximale Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit.

Mit LinKit und LinKit-Maxx setzen Sie auf Flexibilität, Effizienz und Zukunftssicherheit. Machen Sie jetzt den Schritt in eine neue Dimension der Montage!

New possibilities...

Our LinKit mounting kit and the new LinKit-Maxx revolutionise the mounting of actuator accessories on linear actuators for position feedback and control, in accordance with DIN EN 60534-6-1. Thanks to the LinKit series, your applications are ideally equipped to integrate various components, such as limit switch boxes, dual sensors or positioners, with ease - regardless of the type of interface they have.

The highlight: LinKit series has a modular design, providing you an easy installation, simplified storage and the right set for your application available at all times.

Your benefits at a glance:

- ISO F05: Perfect for limit switch boxes
- 2x Ø8.5 mm and 65 mm hole spacing: Ideal for positioners
- 80x30 mm in accordance with VDI/VDE 3845: Customised for double sensors
- Easy installation of the inline solenoid valve directly on the linear actuator

And best of all: All components are made of robust stainless steel (AISI 304) - for maximum durability and resistance to corrosion.

With LinKit and LinKit-Maxx, you can rely on its flexibility, efficiency and sustainability. Take the next step into a new dimension of assembly, now!

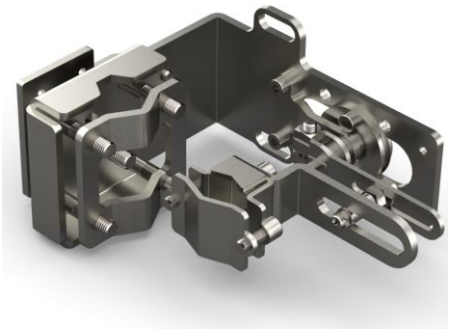


EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

LinKit - Montagekit für einseitigen Anbau an Linearantriebe

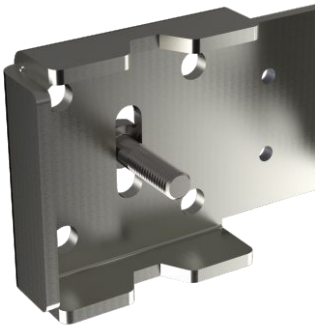
LinKit - Mounting kit for single sided assembly on linear actuators

Ausführung, Lieferumfang Type, scope of delivery	**LK-GL-A2-SET**	für Gusslaterne, Basis-Set enthält 1x Befestigungswinkel und 1x Befestigungsschraube
		for cast-iron yoke, basic set includes 1x angle bracket and 1x mounting bolt
	LK-SL-A2-SET	für Säulenlaterne, Basis-Set enthält 1x Befestigungswinkel, 1x Gegenplatte und 4x Befestigungsschrauben
		for rod-type yoke, basic set includes 1x angle bracket, 1x mounting plate and 4x mounting bolts
Anwendung Application	Aufbau von Antriebszubehör auf Linearantriebe für Stellungsrückmeldung und Regelung Assembly of actuator accessories on linear actuators for position feedback and control	
Schnittstellen Interfaces	ISO F05, z. B. Endschalterboxen, Stellungsregler i. e. limit switch boxes, positioners	
	2xØ8,5 / Lochabstand 65 mm, z. B. Stellungsregler 2xØ8,5 / hole spacing 65 mm, i. e. positioners	
	VDI/VDE 3845, Bohrbild 80x30 mm z. B. Doppel- oder Winkelsensoren VDI/VDE 3845, hole spacing 80x30 mm, i. e. double or angle sensors	
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI304	



Beispiel Set mit Zubehör
Sample set with accessories

Anbau Mounting



Anbau an Gusslaterne
Mounting on cast-ironyoke



Anbau an Säulenlaterne
Mounting on rod-type yoke



Basis-Set, mit Hebelset
Basic set, with lever set

LinKit - Zubehör

LinKit - Accessories

Typ / Anwendung Type / Application	Hebelset (1x Antriebsseite, 1x Rückmeldungsseite, 1x Mitnehmer mit Kugellager) Lever set (1x actuator side, 1x position feedback side, 1x driver with ball bearing)
Geeignet für Suitable for	Wellendurchmesser = 12 mm, SW = 4 mm Shaft diameter = 12 mm, WS = 4 mm
Artikelnummer nach Hebellänge Part number acc. to lever length	40 mm: **LK-HS40-D12SW4-A2-SET** 80 mm: **LK-HS80-D12SW4-A2-SET** 120 mm: **LK-HS120-D12SW4-A2-SET** 200 mm: **LK-HS200-D12SW4-A2-SET** 300 mm: **LK-HS300-D12SW4-A2-SET**





Typ Type	Wellenadapter für Stellungsregler, D8SW7 auf D12SW4, mit Madenschraube Shaft adapter for positioners, D8SW7 to D12SW4, with locking screw
Geeignet für Suitable for	Wellendurchmesser = 8 mm, SW = 7 mm Shaft diameter = 8 mm, WS = 7 mm
Artikelnummer Part number	**LK-WA-D8SW7-A2-SET**





Typ / Anwendung Type / Application	Wellenset (1x Wellendurchführung, 1x Welle) / Adaption von F05 auf VDI/VDE 3845 Shaft set (1x shaft feedthrough, 1x shaft) / Adaption from F05 to VDI/VDE 3845
Wellenhöhe Shaft height	20 mm
Artikelnummer Part number	**WD-F05-SET**





Typ / Anwendung Type / Application	Befestigungsblech für Magnetventile, inkl. 2x Befestigungsschraube Mounting plate for solenoid valves, incl. 2x mounting screw
Geeignet für Suitable for	EUROTEC In-Line oder NAMUR* Magnetventile EUROTEC In-Line or NAMUR* solenoid valves
Artikelnummer Part number	**LK-BB-MV-A2-SET**

*nur mit NAMUR-Adapterplatte
only with NAMUR-adapter plate





Typ / Anwendung Type / Application	Hubabgriff, inkl. 2x Befestigungsschraube Stroke tap, incl. 2x mounting screw
Geeignet für Suitable for	Linearantriebe ohne Anbauschnittstelle für einen Hebel Linear actuators without a mounting interface for a lever
Artikelnummer Part number	**LK-AH-A2-SET**





Typ / Anwendung Type / Application	Stabilisierungsplatte für Kunststoffendschalterboxen, inkl. 2x Befestigungsschraube Reinforcement plate for resin limit switch boxes, incl. 2x mounting screw
Funktion Function	Stabiler Radiallauf der Welle Stable radial movement of the shaft
Artikelnummer Part number	**LK-SPW-A2-SET**





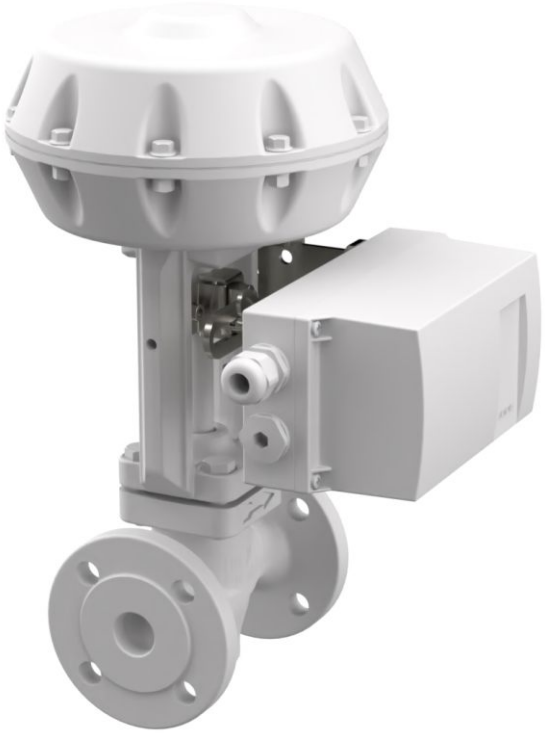
LinKit - Anwendungsbeispiele

LinKit - application examples

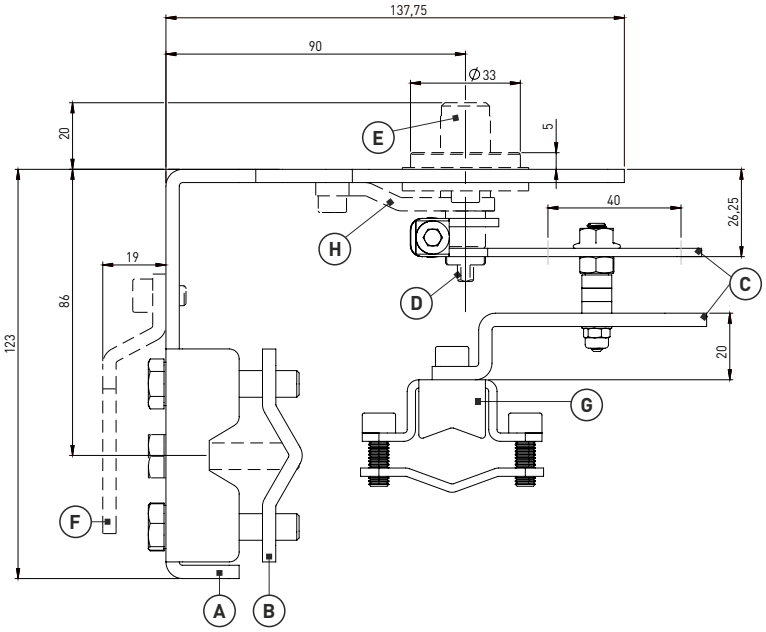


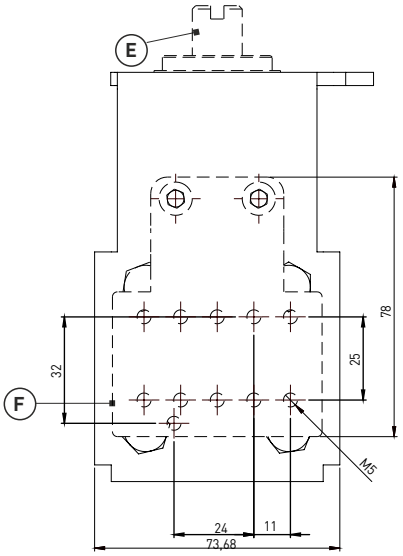


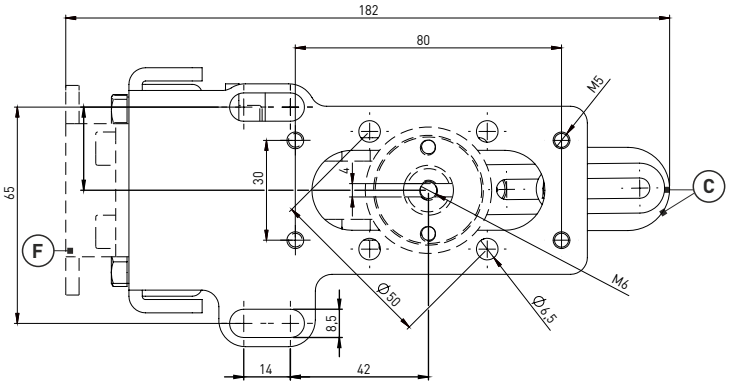




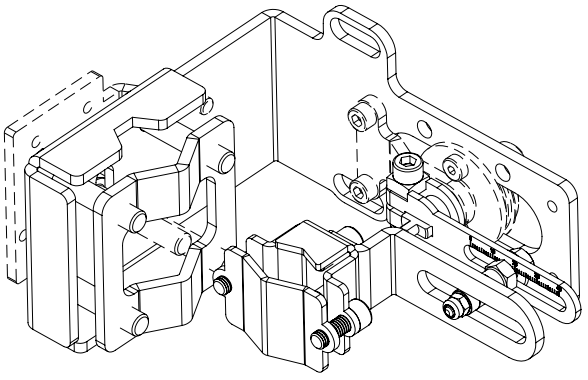
Maßzeichnung Dimensions







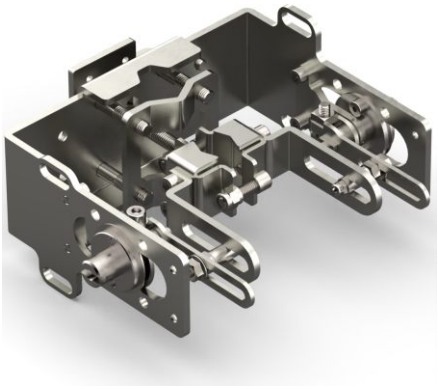
	Artikelnummer Part number	Beschreibung Description
A	**LK-BW-A2**	Befestigungswinkel Angle bracket
B	**LK-BB-RS-A2**	Gegenplatte für Säulenlaterne Mounting plate for rod-type yoke
C	**LK-HS...-D12SW4-A2-SET**	Hebelset Lever set
D	**LK-WA-D8SW7-A2-SET**	Wellenadapter Shaft adapter
E	**WD-F05-SET**	Wellenset Shaft set
F	**LK-BB-MV-A2-SET**	Befestigungsblech Mounting plate
G	**LK-AH-A2-SET**	Hubabgriff Stroke tap
H	**LK-SPW-A2-SET**	Stabilisierungsplatte Reinforcement plate



LinKit-Maxx - Montagekit für doppelseitigen Anbau an Linearantriebe

LinKit-Maxx - Mounting kit for double sided assembly on linear actuators

Ausführung, Lieferumfang Type, scope of delivery	**LK-GL-MAXX-A2-SET**	für Gusslaterne, Basis-Set enthält 1x Doppel Befestigungswinkel, und 1x Befestigungsschraube for cast-iron yoke, basic set includes 1x dual angle bracket and1x mounting bolt
	LK-SL-MAXX-A2-SET	für Säulenlaterne, Basis-Set enthält 1x Doppel Befestigungswinkel, 1x Gegenplatte und 4x Befestigungsschrauben for rod-type yoke, basic set includes 1x dual angle bracket, 1x mounting plate and 4x mounting bolts
Anwendung Application	Aufbau von Antriebszubehör auf Linearantriebe für Stellungsrückmeldung und Regelung Assembly of actuator accessories on linear actuators for position feedback and control	
Schnittstellen Interfaces	ISO F05, z. B. Endschalterboxen, Stellungsregler i. e. limit switch boxes, positioners	
	2xØ8,5 / Lochabstand 65 mm, z. B. Stellungsregler 2xØ8,5 / hole spacing 65 mm, i. e. positioners	
	VDI/VDE 3845, Bohrbild 80x30 mm z. B. Doppel- oder Winkelsensoren VDI/VDE 3845, hole spacing 80x30 mm, i. e. double or angle sensors	
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI304	



Beispiel Set mit Zubehör
Sample set with accessories

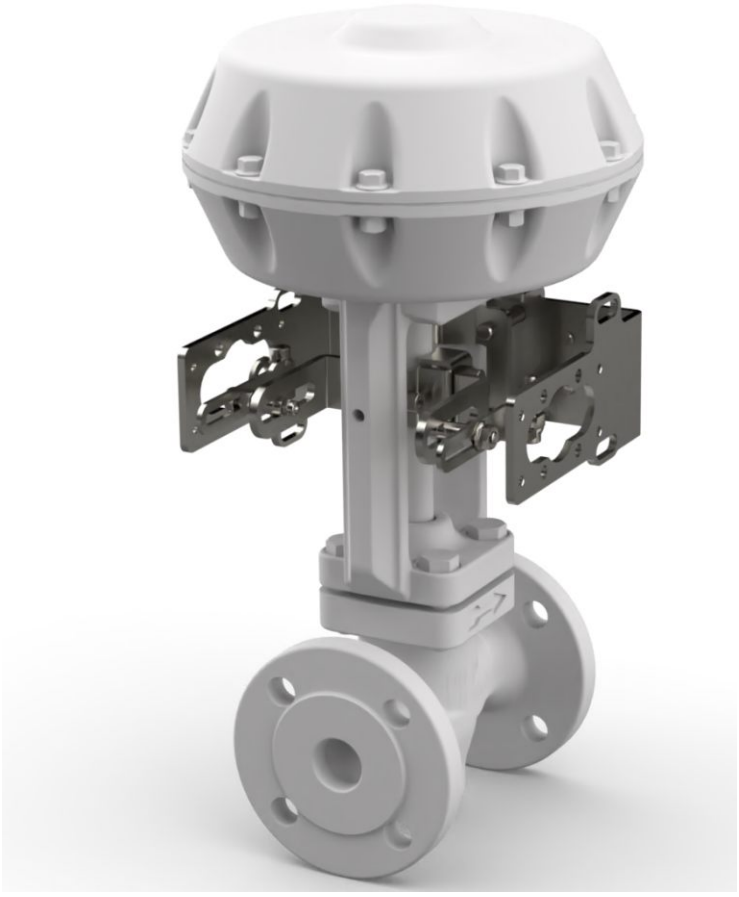
Anbau Mounting



Anbau an Gusslaterne
Mounting on cast-ironyoke



Anbau an Säulenlaterne
Mounting on rod-type yoke



Basis-Set, mit Hebelset
Basic set, with lever set

LinKit-Maxx - Zubehör

LinKit-Maxx - Accessories

Typ / Anwendung Type / Application	Hebelset (1x Antriebsseite, 1x Rückmeldungsseite, 1x Mitnehmer mit Kugellager) Lever set (1x actuator side, 1x position feedback side, 1x driver with ball bearing)
Geeignet für Suitable for	Wellendurchmesser = 12 mm, SW = 4 mm Shaft diameter = 12 mm, WS = 4 mm
Artikelnummer nach Hebellänge Part number acc. to lever length	40 mm: **LK-HS40-D12SW4-A2-SET** 80 mm: **LK-HS80-D12SW4-A2-SET** 120 mm: **LK-HS120-D12SW4-A2-SET** 200 mm: **LK-HS200-D12SW4-A2-SET** 300 mm: **LK-HS300-D12SW4-A2-SET**





Typ Type	Wellenadapter für Stellungsregler, D8SW7 auf D12SW4, mit Madenschraube Shaft adapter for positioners, D8SW7 to D12SW4, with locking screw
Geeignet für Suitable for	Wellendurchmesser = 8 mm, SW = 7 mm Shaft diameter = 8 mm, WS = 7 mm
Artikelnummer Part number	**LK-WA-D8SW7-A2-SET**





Typ / Anwendung Type / Application	Wellenset (1x Wellendurchführung, 1x Welle) / Adaption von F05 auf VDI/VDE 3845 Shaft set (1x shaft feedthrough, 1x shaft) / Adaption from F05 to VDI/VDE 3845
Wellenhöhe Shaft height	20 mm
Artikelnummer Part number	**WD-F05-SET**





Typ / Anwendung Type / Application	Befestigungsblech für Magnetventile, inkl. 2x Befestigungsschraube Mounting plate for solenoid valves, incl. 2x mounting screw
Geeignet für Suitable for	EUROTEC In-Line oder NAMUR* Magnetventile EUROTEC In-Line or NAMUR* solenoid valves
Artikelnummer Part number	**LK-BB-MV-A2-SET**

*nur mit NAMUR-Adapterplatte
only with NAMUR-adapter plate





Typ / Anwendung Type / Application	Hubabgriff, inkl. 2x Befestigungsschraube Stroke tap, incl. 2x mounting screw
Geeignet für Suitable for	Linearantriebe ohne Anbauschnittstelle für einen Hebel Linear actuators without a mounting interface for a lever
Artikelnummer Part number	**LK-AH-A2-SET**





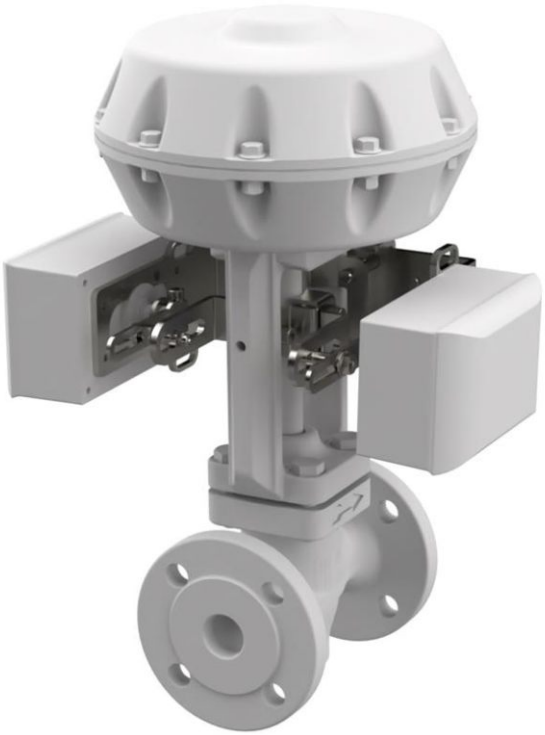
Typ / Anwendung Type / Application	Stabilisierungsplatte für Kunststoffendschalterboxen, inkl. 2x Befestigungsschraube Reinforcement plate for resin limit switch boxes, incl. 2x mounting screw
Funktion Function	Stabiler Radiallauf der Welle Stable radial movement of the shaft
Artikelnummer Part number	**LK-SPW-A2-SET**

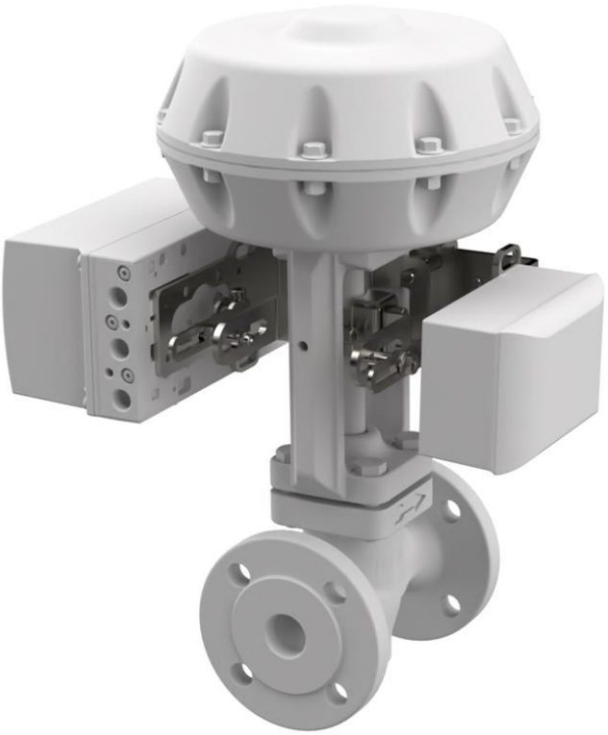




LinKit-Maxx - für maximale Flexibilität - Anwendungsbeispiele

LinKit-Maxx - for maximum flexibility - application examples

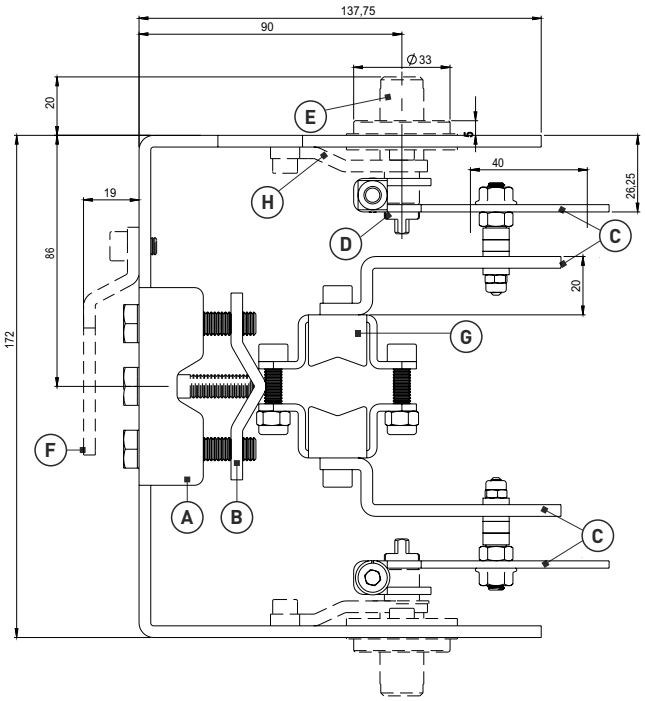


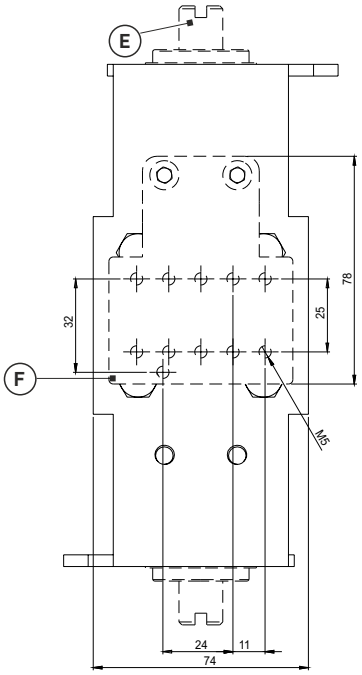


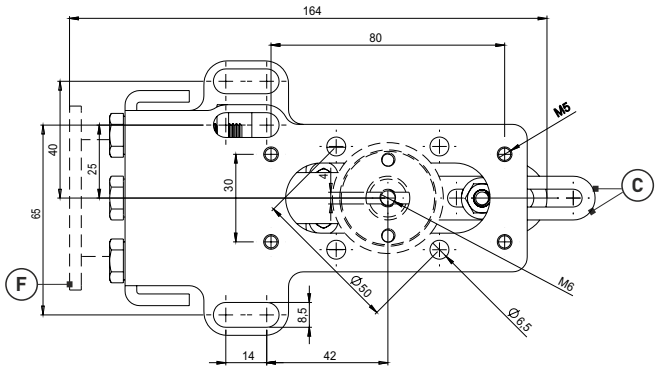




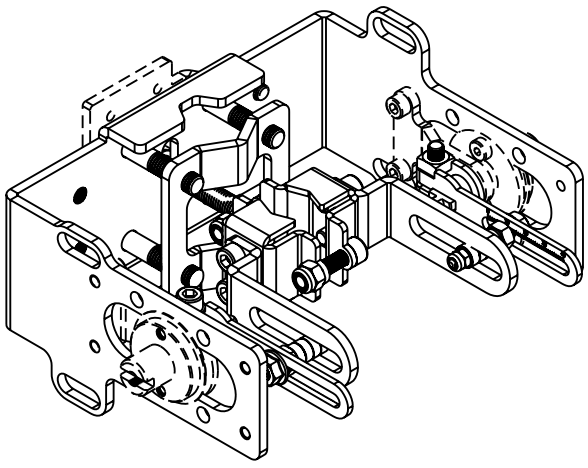
Maßzeichnung Dimensions







	Artikelnummer Part number	Beschreibung Description
A	**LK-BW-MAXX-A2**	Befestigungswinkel Angle bracket
B	**LK-BB-RS-A2**	Gegenplatte für Säulenlaterne Mounting plate for rod-type yoke
C	**LK-HS...-D12SW4-A2-SET**	Hebelset Lever set
D	**LK-WA-D8SW7-A2-SET**	Wellenadapter Shaft adapter
E	**WD-F05-SET**	Wellenset Shaft set
F	**LK-BB-MV-A2-SET**	Befestigungsblech Mounting plate
G	**LK-AH-MAXX-A2-SET**	Hubabgriff Stroke tap
H	**LK-SPW-A2-SET**	Stabilisierungsplatte Reinforcement plate



Wussten Sie, dass...

alle unsere Montagebrücken für verschiedene Antriebsbohrbilder höhen- und weitenverstellbar sind?

Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

all of our mounting brackets are adjustable in height and width to various actuator hole spacings?

Please contact us





EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

ESO-SET

Offener Aufbau von zylindrischen Sensoren oder mechanischen Schaltern

Es gibt Temperaturbereiche, da kommen Endschalterboxen an ihre Grenzen. Dazu gehören beispielsweise Anwendungen mit -60°C Umgebungstemperatur. Kaum ein Kunststoff und kaum eine Dichtung hält dieser hohen Belastung auf Dauer stand. Dennoch sollen auch solche Armaturen mit einer Stellungsrückmeldung ausgerüstet werden. Dafür gibt es mittlerweile auch schon verschiedene zylindrische Sensoren auf dem Markt, die dieser Aufgabe gewachsen sind. Bisher mussten Sie dafür oft einen eigenen Anbau zusammen basteln.

Neu im Programm ist unser eso II das den offenen Aufbau von mechanischen Schaltern nach DIN EN 50041 und DIN EN 50047 ermöglicht. Diese sind immer wieder vom Endkunden in der Anlage vorgeschrieben. Auch hier waren bisher zeitaufwändige Eigenkonstruktionen oder sehr große, teure Schaltkästen notwendig.

Unsere eso Sets bieten Ihnen ein fertiges Montageset aus dem Regal womit Sie wertvolle Zeit und auch Geld beim Aufbau Ihrer Endschalter oder Sensoren sparen. Beide Sets sind geeignet für den Aufbau auf pneumatische Schwenkantriebe mit einem Bohrbild nach VDI/VDE 3845 und sind höhen- und weitenverstellbar, wodurch sie für alle Antriebsgrößen geeignet sind. Das mitgelieferte Schutzgitter schützt die Sensoren vor äußerer Gewalteinwirkung und den Anwender vor Quetschungen. Damit wird auch die Anforderung aus der Maschinenrichtlinie erfüllt.

Open assembly of cylindrical sensors and mechanical switches

There are temperature ranges where limit switch boxes reach their limits. Applications with an ambient temperature of -60 °C are among these examples. Almost no plastic or seal can withstand this high strain in the long term. Nevertheless, such valves should also be equipped with position feedback. Currently there are various cylindrical sensors in the market that are up to this task. Until now, crafting your own mounting parts were required in order to achieve this.

A new addition to the portfolio is our eso II, which enables the open design of mechanical switches in accordance with DIN EN 50041 and DIN EN 50047. These are often specified by the end customer in the plant. Previously, time-consuming in-house designs or very large, expensive switch boxes were necessary here as well.

Our eso sets offer you a ready-to-use assembly set off the shelf, saving you valuable time and money in the assembly of your limit switches or sensors. Both sets are suitable for mounting on pneumatic rotary actuators with a hole spacing in accordance with VDI/VDE 3845 and are adjustable in height and width, making them compatible for all actuator sizes. Included in the delivery is a safety grid to protect the sensors from external force and the user from squeezing body parts. This also fulfils the requirements of the Machinery Directive.









EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

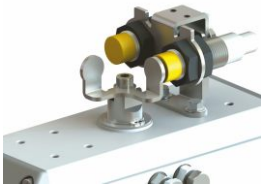
Montageset für den offenen Aufbau zylindrischer Sensoren

Mounting set for open assembly of cylindrical sensors

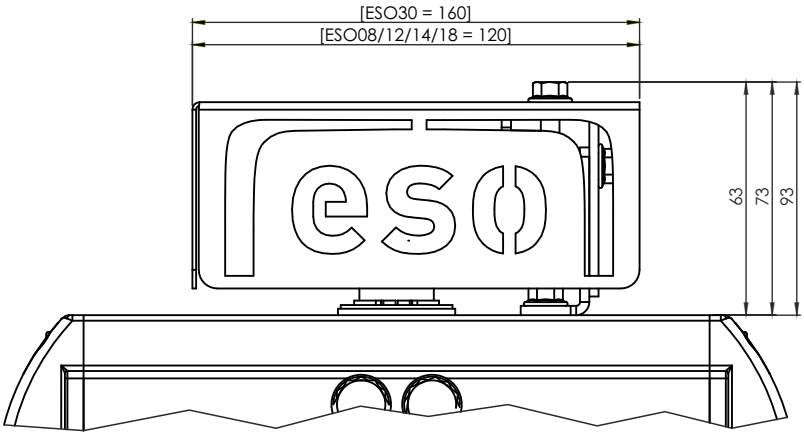
VDI / VDE 3845

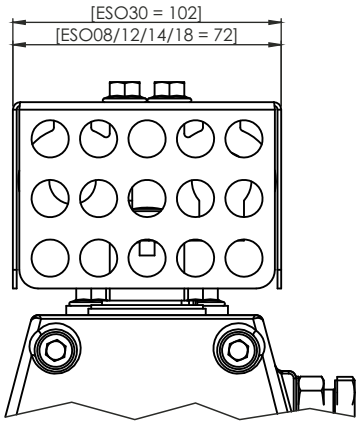
Artikelnummer Part number	**ESO**
Anwendung Application	Offener Aufbau von zylindrischen Sensoren auf Schwenkantriebe oder MSH-EPV Open assembly of cylindrical sensors on part-turn actuators or on MSH-EPV
Geeignete Schaltertyp Suitable switch type	Zylindrischer Sensoren mit Durchmesser 8, 12, 14, 18, 30 mm Cylindrical sensors with sensor diameter 8, 12, 14, 18, 30 mm
Material Material	Edelstahl 1.4301/1.4305 Stainless steel AISI304/AISI303
Bohrbild Hole spacing	80x30 mm, 130x30 mm
Wellenhöhe Shaft height	20, 30, 50 mm
Sicherheit Safety	Schutzgitter zur Unfallverhütung, Quetschgefahr Safety grid to avoid accidents, risk of crushing





Maßzeichnung Dimensions





Artikelnummer Part number

ESO□□

Sensordurchmesser Sensor diameter	
08	8 mm
12	12 mm
14	14 mm
18	18 mm
30	30 mm

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Montage
Mounting

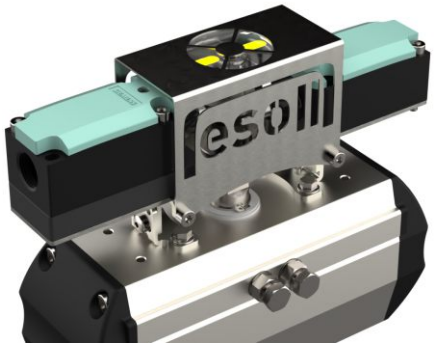
Diverse Befestigungsschrauben für Schutzgitter- und Betätigermontage, Edelstahl 1.4301
Various fastening screws for mounting safety grids and cams, AISI 304

Besonderheiten Extras

Montageset für den offenen Aufbau mechanischer Schalter

Mounting set for open assembly of mechanical switches

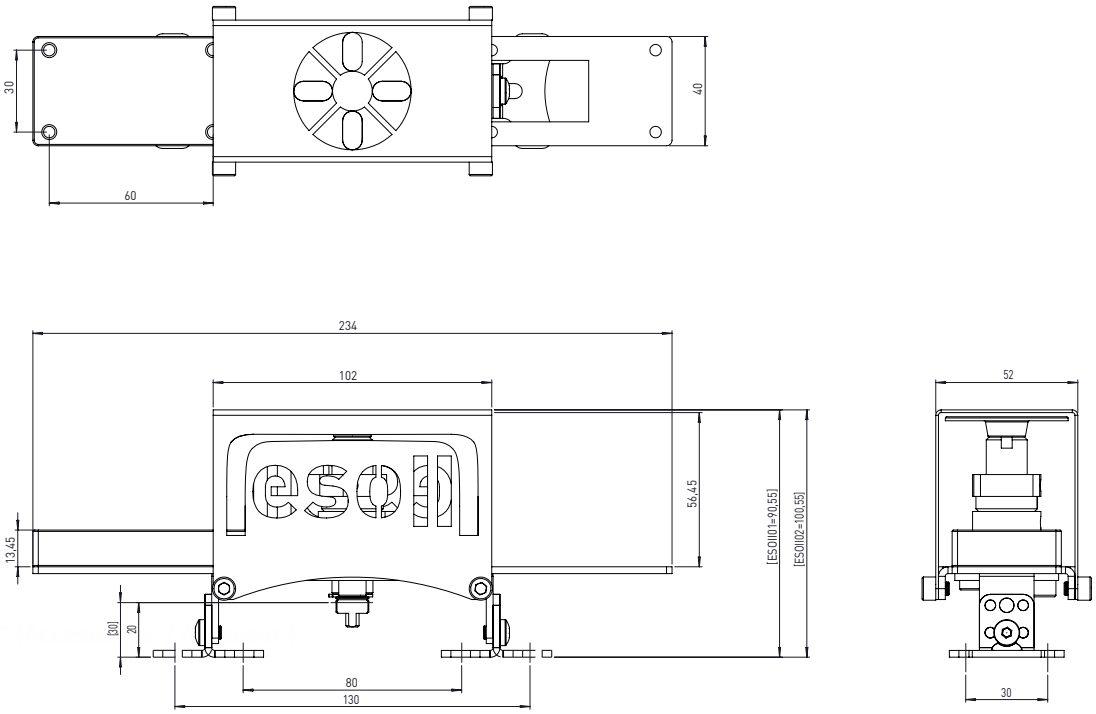
DIN EN 50041





Artikelnummer Part number	**ESOII-M-50041**
Anwendung Application	Offener Aufbau von mechanischen Schaltern auf Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 Open assembly of mechanical switches on part-turn actuators acc. to VDI/VDE 3845 interface
Geeignete Schaltertyp Suitable switch type	Mechanischer Schalter nach DIN EN 50041, mit Kuppenstößel Mechanical switches acc. to DIN EN 50041, with rounded plunger
Material Material	Edelstahl 1.4301/1.4305 Stainless steel AISI304/AISI303
Bohrbild Hole spacing	80x30 mm, 130x30 mm
Wellenhöhe Shaft height	20, 30 mm
Sicherheit Safety	Schutzgitter zur Unfallverhütung, Quetschgefahr Safety grid to avoid accidents, risk of crushing

Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Höhenausgleich Height levelling	**1x Distanzplatte, H= 13,45 mm aus PA6+Kohlefaserpartikel, für Schalter** 1x Distance plate, H= 13,45 mm made of PA6+carbon fiber particles, for switches
Stellungsanzeige Visual indicator	**2D**
Montage Mounting	**Diverse Befestigungsschrauben für Schaltermontage, Edelstahl 1.4301** Various fastening screws for mounting switches, AISI 304

Besonderheiten Extras

Montageset für den offenen Aufbau mechanischer Schalter

Mounting set for open assembly of mechanical switches

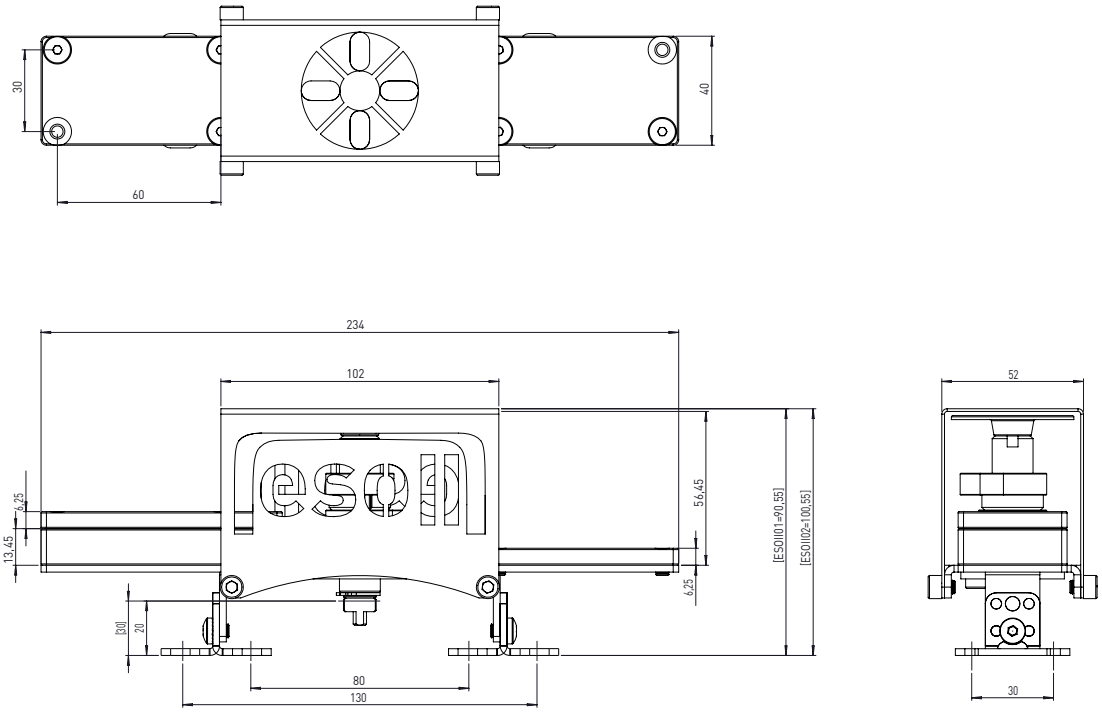
DIN EN 50047





Artikelnummer Part number	**ESOII-M-50047**
Anwendung Application	Offener Aufbau von mechanischen Schaltern auf Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 Open assembly of mechanical switches on part-turn actuators acc. to VDI/VDE 3845 interface
Geeignete Schaltertyp Suitable switch type	Mechanischer Schalter nach DIN EN 50047, mit Kuppenstößel Mechanical switches acc. to DIN EN 50047, with rounded plunger
Material Material	Edelstahl 1.4301/1.4305 Stainless steel AISI304/AISI303
Bohrbild Hole spacing	80x30 mm, 130x30 mm
Wellenhöhe Shaft height	20, 30 mm
Sicherheit Safety	Schutzgitter zur Unfallverhütung, Quetschgefahr Safety grid to avoid accidents, risk of crushing

Maßzeichnung Dimensions



Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Höhenausgleich Height levelling	**1x Distanzplatte, H= 13,45 mm** **2x Distanzplatte, H= 6,25 mm** **aus PA6+Kohlefaserpartikel, für Schalter** 1x Distance plate, H=13,45 mm 2x Distance plate, H= 6,25 mm made of PA6+carbon fiber particles, for switches
Stellungsanzeige Visual indicator	**2D**
Montage Mounting	**Diverse Befestigungsschrauben für Schaltermontage,** **Edelstahl 1.4301** Various fastening screws for mounting switches, AISI 304

Besonderheiten Extras

adaption

MBNS, MBNE, ARE, RH

Wir bringen Antrieb und Armatur zusammen

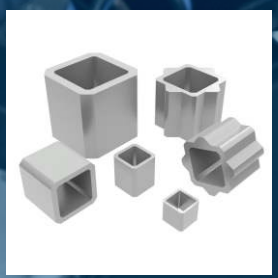
In vielen Fällen kann oder darf ein Schwenkantrieb nicht direkt auf die Armatur aufgebaut werden. Hierfür bieten wir Ihnen nicht nur die passenden Vierkantreduzierungen, Achtkantreduzierungen oder Montagebrücken und Adapter an, sondern auch die Konstruktion der passenden Montageteile. Schicken Sie uns mit Ihrer Anfrage einfach die Datenblätter von Armatur und Antrieb mit der Angabe der jeweiligen Größe und Nennweite, die Sie kombinieren wollen. Den Rest übernehmen wir. So sparen Sie sich viel Zeit und darüber hinaus übernehmen wir für die Passgenauigkeit die volle Garantie.

We bring the actuator and the valve together

There are many cases where a part-turn actuator can or may not be directly mounted on a valve. Therefore, we can offer you not only the matching square and double square reducers, mounting brackets and adapters, but also the design of the mounting parts to fit. Please send us the data sheets of your valve and actuator with the respective details to dimensions and nominal diameter you would like to combine. We take over the rest. This way, you would be saving a lot of time and furthermore, we will be assuming full warranty for a precise fit.







ISO-Montagebrücken, stahl verzinkt

ISO mounting brackets, galvanised steel

Angelehnt an | Based on DIN EN ISO 5640

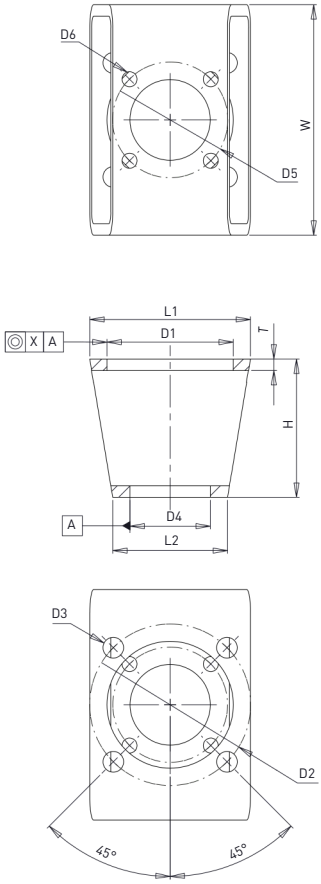


Modell Model	**MBNS**
Anwendung Application	Aufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben auf Armaturen Assembly of pneumatic or electric actuators on valves
Material Material	Stahl verzinkt Galvanised steel
Oberflächen Surfaces	Plan Flat
Kanten Edges	Gelasert Lasered
Toleranzen Tolerances	Siehe Maßtabelle See table of dimensions
Hohlprofil Hollow profile	Gemäß According to DIN EN 10219

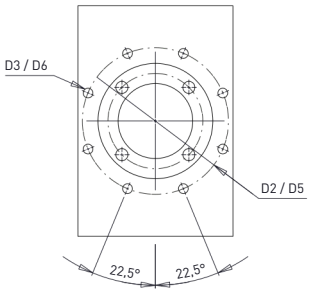
Maßzeichnung Dimensions

Konsole mit zwei unterschiedlichen Flanschbildern

Bracket with two different flange patterns



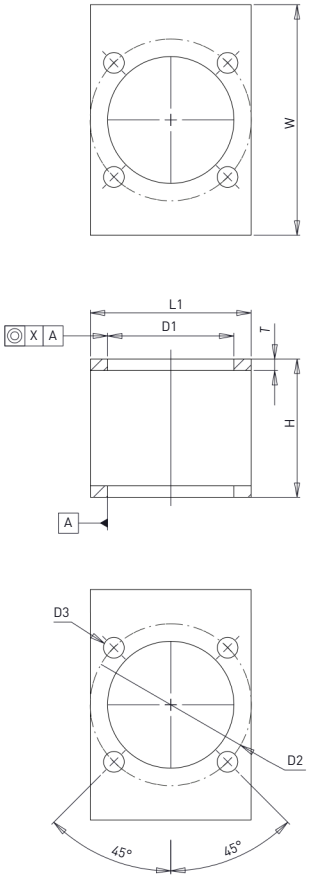
F03 - F16



F25 - F30

Konsole mit zwei gleichen Flanschbildern

Bracket with two same flange patterns



F03 - F16

ISO-Montagebrücken, Edelstahl

ISO mounting brackets, stainless steel

Angelehnt an | Based on DIN EN ISO 5640

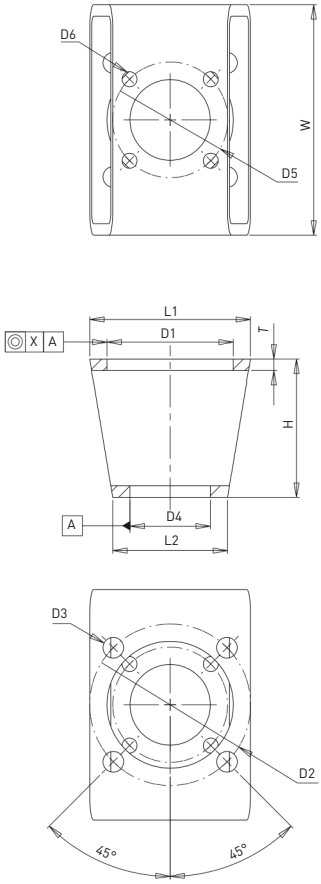


Modell Model	**MBNE**
Anwendung Application	Aufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben auf Armaturen Assembly of pneumatic or electric actuators on valves
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI304
Oberflächen Surfaces	Plan Flat
Kanten Edges	Gelasert Lasered
Toleranzen Tolerances	Siehe Maßtabelle See table of dimensions
Hohlprofil Hollow profile	Gemäß According to DIN EN 10219

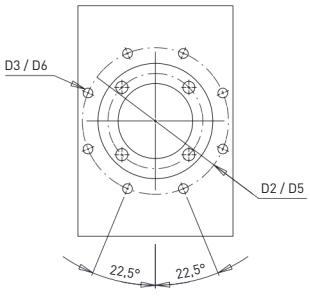
Maßzeichnung Dimensions

Konsole mit zwei unterschiedlichen Flanschbildern

Bracket with two different flange patterns



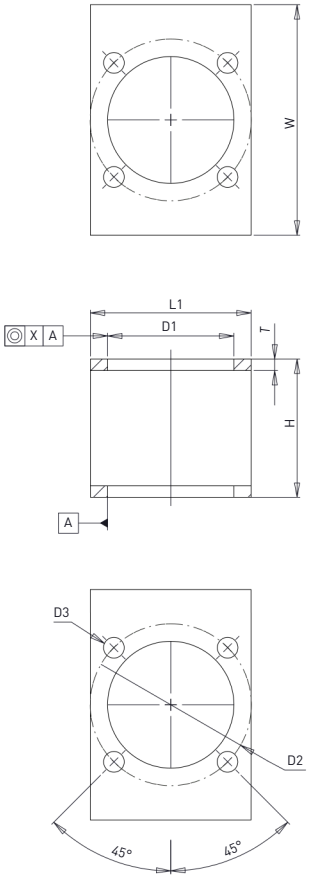
F03 - F16



F25 - F30

Konsole mit zwei gleichen Flanschbildern

Bracket with two same flange patterns



F03 - F16

ISO-Montagebrücken

ISO mounting brackets

Angelehnt an | Based on DIN EN ISO 5640

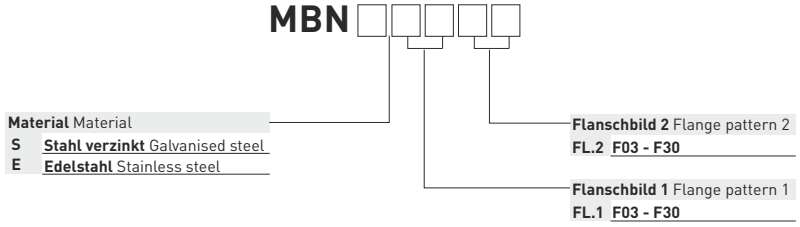
	MBN_0303	MBN_0404	MBN_0403	MBN_0505	MBN_0504	MBN_0503	MBN_0707	MBN_0705	MBN_0704
FL.1	**F03**	**F04**	**F04**	**F05**	**F05**	**F05**	**F07**	**F07**	**F07**
WxHxT	80x50x4	80x50x4	80x50x4	100x60x5	100x60x5	100x60x5	100x60x5	100x60x5	100x60x5
L1	35	45	45	50	50	50	70	70	70
D1	25 $^{+0,25}_{+0,05}$	30 $^{+0,25}_{+0,05}$	30 $^{+0,25}_{+0,05}$	35 $^{+0,25}_{+0,05}$	35 $^{+0,25}_{+0,05}$	35 $^{+0,25}_{+0,05}$	55 $^{+0,25}_{+0,05}$	55 $^{+0,25}_{+0,05}$	55 $^{+0,25}_{+0,05}$
D2	36	42	42	50	50	50	70	70	70
D3	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	9	9	9
FL.2	**F03**	**F04**	**F03**	**F05**	**F04**	**F03**	**F07**	**F05**	**F04**
L2			35		45	35		50	45
D4			25 $^{+0,25}_{+0,05}$		30 $^{+0,25}_{+0,05}$	25 $^{+0,25}_{+0,05}$		35 $^{+0,25}_{+0,05}$	30 $^{+0,25}_{+0,05}$
D5			36		42	36		50	42
D6			5,5		5,5	5,5		6,5	5,5
X	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

	MBN_0703	MBN_1010	MBN_1007	MBN_1005	MBN_1004	MBN_1212	MBN_1210	MBN_1207	MBN_1205
FL.1	**F07**	**F10**	**F10**	**F10**	**F10**	**F12**	**F12**	**F12**	**F12**
WxHxT	100x60x5	120x80x5	120x80x5	120x80x5	120x80x5	160x80x6	160x80x6	160x80x6	160x80x6
L1	70	90	90	90	90	110	110	110	110
D1	55 $^{+0,25}_{+0,05}$	70 $^{+0,30}_{+0,05}$	70 $^{+0,30}_{+0,05}$	70 $^{+0,30}_{+0,05}$	70 $^{+0,30}_{+0,05}$	85 $^{+0,30}_{+0,05}$	85 $^{+0,30}_{+0,05}$	85 $^{+0,30}_{+0,05}$	85 $^{+0,30}_{+0,05}$
D2	70	102	102	102	102	125	125	125	125
D3	9	11	11	11	11	13	13	13	13
FL.2	**F03**	**F10**	**F07**	**F05**	**F04**	**F12**	**F10**	**F07**	**F05**
L2	35		70	50	45		90	70	50
D4	25 $^{+0,25}_{+0,05}$		55 $^{+0,25}_{+0,05}$	35 $^{+0,25}_{+0,05}$	30 $^{+0,25}_{+0,05}$		70 $^{+0,30}_{+0,05}$	55 $^{+0,25}_{+0,05}$	35 $^{+0,25}_{+0,05}$
D5	36		70	50	42		102	70	50
D6	5,5		9	6,5	5,5		11	9	6,5
X	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

	MBN_1414	MBN_1412	MBN_1410	MBN_1407	MBN_1616	MBN_1614	MBN_1612	MBN_1610	MBN_2525
FL.1	**F14**	**F14**	**F14**	**F14**	**F16**	**F16**	**F16**	**F16**	**F25**
WxHxT	160x80x6	160x80x6	160x80x6	160x80x6	200x100x6	200x100x6	200x100x6	200x100x6	400x200x10
L1	135	135	135	135	160	160	160	160	270
D1	100 $^{+0,30}_{+0,05}$	100 $^{+0,30}_{+0,05}$	100 $^{+0,30}_{+0,05}$	100 $^{+0,30}_{+0,05}$	130 $^{+0,30}_{+0,05}$	130 $^{+0,30}_{+0,05}$	130 $^{+0,30}_{+0,05}$	130 $^{+0,30}_{+0,05}$	200 $^{+0,35}_{+0,05}$
D2	140	140	140	140	165	165	165	165	254
D3	17	17	17	17	21	21	21	21	17
FL.2	**F14**	**F12**	**F10**	**F07**	**F16**	**F14**	**F12**	**F10**	**F25**
L2		110	90	70		135	110	90	
D4		85 $^{+0,30}_{+0,05}$	70 $^{+0,30}_{+0,05}$	55 $^{+0,25}_{+0,05}$		100 $^{+0,30}_{+0,05}$	85 $^{+0,30}_{+0,05}$	70 $^{+0,30}_{+0,05}$	
D5		125	102	70		140	125	102	
D6		13	11	9		17	13	11	
X	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

	MBN_2516	MBN_2514	MBN_2512	MBN_3030	MBN_3025	MBN_3016	MBN_3014
FL.1	**F25**	**F25**	**F25**	**F30**	**F30**	**F30**	**F30**
WxHxT	400x200x10	400x200x10	400x200x10	400x200x10	400x200x10	400x200x10	400x200x10
L1	270	270	270	320	320	320	320
D1	200 $^{+0,35}_{+0,05}$	200 $^{+0,35}_{+0,05}$	200 $^{+0,35}_{+0,05}$	230 $^{+0,35}_{+0,05}$	230 $^{+0,35}_{+0,05}$	230 $^{+0,35}_{+0,05}$	230 $^{+0,35}_{+0,05}$
D2	254	254	254	298	298	298	298
D3	17	17	17	21	21	21	21
FL.2	**F16**	**F14**	**F12**	**F30**	**F25**	**F16**	**F14**
L2	200	135	110		270	160	135
D4	130 $^{+0,30}_{+0,05}$	100 $^{+0,30}_{+0,05}$	85 $^{+0,30}_{+0,05}$		200 $^{+0,35}_{+0,05}$	130 $^{+0,30}_{+0,05}$	100 $^{+0,30}_{+0,05}$
D5	165	140	125		254	165	140
D6	21	17	13		17	21	17
X	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Artikelnummer Part number



Adapterrohlinge mit Außenvierkant

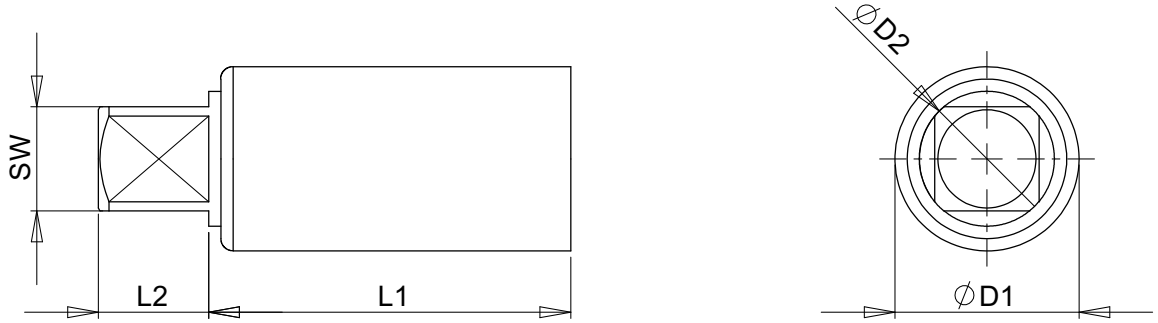
Couplings with external square

DIN EN 15081 / ISO 5211

Modell Model	**ARE**
Anwendung Application	Aufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben auf Armaturen Assembly of pneumatic or electric actuators on valves
Material Material	Edelstahl 1.4305 AISI 303
Antriebsseite Actuator side	Außenvierkant External square
Armaturenseite Valve side	Unbearbeitet Unfinished
Bearbeitung Armaturenseitig Finishing valve side	Auf Anfrage möglich, siehe Seite „Adapterbearbeitung" Available upon request, see page „Finishing of coupling"
Artikelnummer Part number	Siehe Überschrift in der Maßtabelle unten Please refer to the headings on the dimensions table below



Maßzeichnung Dimensions



	ARE090020-49	ARE090020-59	ARE110020-49	ARE110020-59	ARE110025-49	ARE110025-59	ARE140020-59	ARE140025-59
SW	9	9	11	11	11	11	14	14
D1	20	20	20	20	25	25	20	25
L1	49	59	49	59	49	59	59	59
L2	10	10	12	12	12	12	16	16
D2	12	12	14	14	14	14	18	18

	ARE140030-59	ARE140035-59	ARE140045-59	ARE170030-59	ARE170030-79	ARE170035-59	ARE170035-79	ARE170045-59
SW	14	14	14	17	17	17	17	17
D1	30	35	45	30	30	35	35	45
L1	59	59	59	59	79	59	79	59
L2	16	16	16	19	19	19	19	19
D2	18	18	18	22	22	22	22	22

	ARE170045-79	ARE220035-79	ARE220045-79	ARE220055-79	ARE270045-79	ARE270055-79	ARE360055-79	ARE360055-99
SW	17	22	22	22	27	27	36	36
D1	45	35	45	55	45	55	55	55
L1	79	79	79	79	79	79	79	99
L2	19	24	24	24	29	29	38	38
D2	22	28	28	28	36	36	48	48

	ARE360070-79	ARE360070-99	ARE460070-99	ARE460070-198	ARE460090-99	ARE460090-198	ARE550080-198	ARE550090-198
SW	36	36	46	46	46	46	55	55
D1	70	70	70	70	90	90	80	90
L1	79	99	99	198	99	198	198	198
L2	38	38	48	48	48	48	57	57
D2	48	48	60	60	60	60	72	72

Adapterbearbeitung - armaturenseitig

Finishing of couplings - valve side

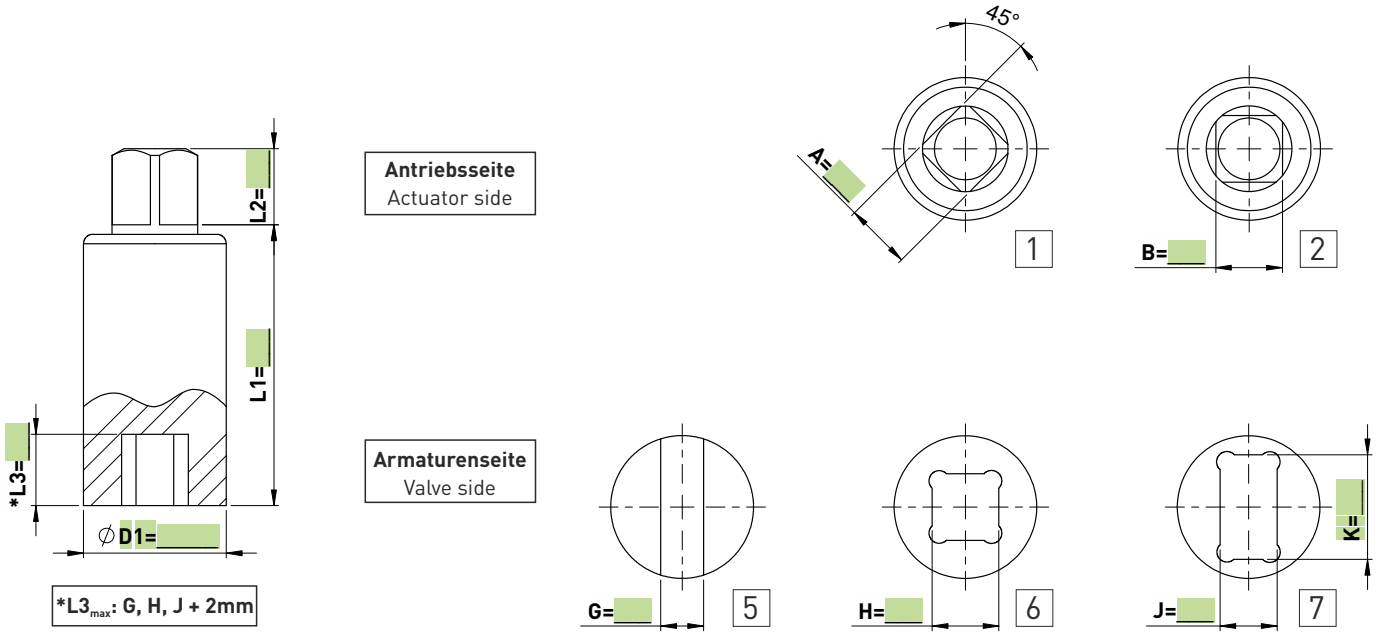
DIN EN 15081 / ISO 5211

Modell Model	**BA**
Bearbeitung Armaturenseitig* Finishing valve side*	Siehe Maßzeichnung unten für die Bearbeitungsoptionen See technical drawing below for finishing options
Anfrage Optionen Options for a price request	
1) Maße bekannt Dimensions known	Bitte benutzen Sie diese Seite als Maßzeichnung und tragen Sie die gewünschten Maße in die grünen Felder unten ein.
	Please fill in the required measures on the green fields below using this page as your dimensioned drawing.
2) Maße unbekannt	Bitte senden Sie uns das Datenblatt des Antriebs mit Angabe der verwendeten Größe und der Armatur mit Angabe der verwendeten Nennweite.
Dimensions unknown	Please send us the data sheets of the actuator with the needed size and of your industrial valve with the needed nominal diameter.
3) Zeichnung vorhanden Drawing available	Bitte senden Sie uns Ihre komplette Adapterzeichnung. Please send us your complete drawing of the coupling.



*** Sonderbearbeitung auf Anfrage**
Customised finishing upon request

Maßzeichnung Dimensions



Bestellschlüssel - Bearbeitungsoptionen Order code - finishing options

BA□□-□/□

Durchmesser D1 Diameter D1

	20-55 mm
L	**70-90 mm**

Außenvierkant External square

1	**45° verdreht** 45° twisted
2	**Parallel** Parallel

Bearbeitung Machining

5	**Schlitz** Slot
6	**Vierkant** Square
7	**Zweiflach** Dihedron

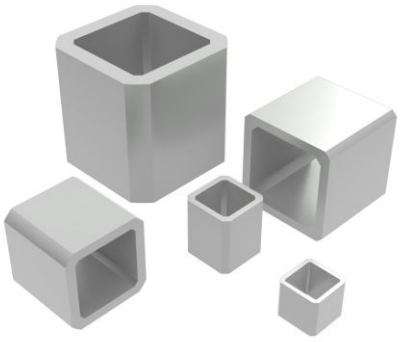
Länge L1 Length L1

Y	**gekürzt** shortened
N	**ungekürzt** unshortened

Reduzierhülsen, Vierkant

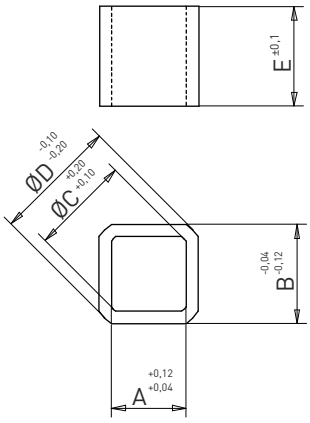
Square reducers, internal square

DIN EN ISO 5211



Modell Model	**RHE**
Anwendung Application	Reduzierung des Innenvierkants von Antrieben Reduction of internal square of actuators
Material Material	Edelstahl 1.4408 (gesintert) Stainless steel AISI316 (sintered)
Kanten Edges	Abgerundet Rounded
Artikelnummer Part number	Siehe Überschrift in der Maßtabelle unten. Please refer to the title of dimensions table below.

Maßzeichnung Dimensions



	RHE0906-10	RHE1106-12	RHE1108-12	RHE1109-10	RHE1409-16
A	6	6	8	9	9
B	9	11	11	11	13,95
C	8,20	8,20	11,10	12,20	12,30
D	11,70	14	14	14,30	17,80
E	10	12	12	10	16
VPE*	10	10	25	25	25

	RHE1409-14	RHE1410-16	RHE1411-16	RHE1411-14	RHE1412-16
A	9	10	11	11	12
B	13,95	13,95	14	14	13,95
C	12,30	13,45	14,30	14,30	16,30
D	17,80	17,80	17,95	17,95	17,80
E	14	16	16	14	16
VPE*	25	10	25	25	10

	RHE1711-17	RHE1712-17	RHE1714-17	RHE2216-22	RHE2217-22
A	11	12	14	16	17
B	17	17	17	22	22
C	14,30	16,40	18,30	21,30	22,50
D	22	22	22	28	28
E	17	17	17	22	22
VPE*	25	10	25	5	25

	RHE2722-27	RHE3627-36
A	22	27
B	27	36
C	28,50	36
D	36	45
E	27	36
VPE*	25	5

***VPE= Verpackungseinheit**
VPE= Packing unit

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

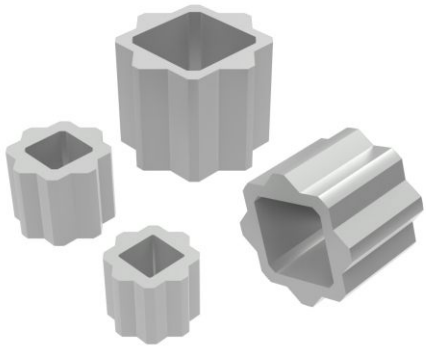
Besonderheiten Extras

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich
Additional sizes and versions are available upon request.

Reduzierhülsen, Achtkant

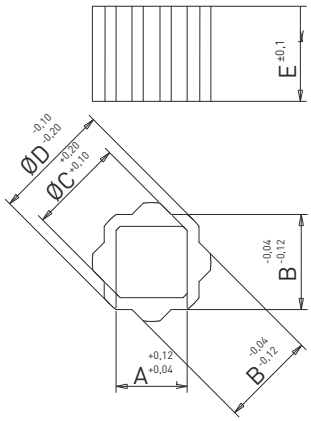
Square reducers, internal double square

DIN EN ISO 5211



Modell Model	**RHX**
Anwendung Application	Reduzierung des Innenachtkants von Antrieben Reduction of internal double square of actuators
Material Material	Edelstahl 1.4408 (gesintert) Stainless steel AISI316 (sintered)
Kanten Edges	Abgerundet Rounded
Artikelnummer Part number	Siehe Überschrift in der Maßtabelle unten. Please refer to the title of dimensions table below.

Maßzeichnung Dimensions



	RHX1109-11	RHX1409-14	RHX1411-14	RHX1711-17	RHX1714-17
A	9	9	11	11	14
B	11	14	14	17	17
C	12	12,30	14,30	14,30	18,30
D	14	18	18	22	22
E	11	14	14	17	17
VPE*	25	25	25	25	25

	RHX2217-22	RHX2722-27
A	17	22
B	22	27
C	22,60	28,40
D	28	36
E	22	27
VPE*	10	10

***VPE= Verpackungseinheit**
VPE= Packing unit

Enthaltenes Zubehör Included Accessories

Besonderheiten Extras

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich
Additional sizes and versions are available upon request.

vdi/vde

Oberhalb des Schwenkantriebs

Unsere höhen- und weitenverstellbaren Montagebrücken passen auf alle Antriebe mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 und ermöglichen die einfache Montage von Endschalterboxen und Stellungsreglern. Die MBH-Serie – als erste ihrer Art – ist heute bewährter Industriestandard.
Mit nur einer Brücke decken Sie die gängigen Antriebs-Bohrbilder 80×30 mm und 130×30 mm sowie Wellenhöhen von 20, 30, 40 und 50 mm ab. Das bedeutet für Sie: maximale Flexibilität bei minimalem Lageraufwand.
Für höchste Stabilität steht die MBHX-Serie mit 4 mm Materialstärke zur Verfügung – optimal abgestimmt auf unsere nxt-d Endschalterbox und ausgelegt für ein Lochbild von Ø 80,82 mm.
Die IMBHV-Serie ergänzt das Portfolio als halbe Montagebrücke und ermöglicht eine manuelle Notbetätigung des Antriebs. Gleichzeitig bietet sie maximale Flexibilität bei größeren Bohrbildern, Wellenhöhen und -durchmessern – ideal auch für die Montage unserer i-box.
Bevorzugen Sie eine einteilige Lösung, ist die bewährte MB-Serie Ihre erste Wahl.

On top of the actuator

Our height- and width-adjustable mounting brackets are compatible with all actuators featuring an interface according to VDI/VDE 3845 and enable the easy installation of limit switch boxes and positioners. The MBH series – the first of its kind – is now an established industry standard.
With just one bracket, you can cover the common actuator mounting patterns 80×30 mm and 130×30 mm, as well as shaft heights of 20, 30, 40, and 50 mm. The result: maximum flexibility with minimal inventory requirements.
For heavy-duty applications, the MBHX series offers enhanced stability with a material thickness of 4 mm. It is specifically designed for use with our nxt-d limit switch box and requires a mounting pattern of Ø 80.82 mm.
The IMBHV series complements the range as a half bracket, enabling manual emergency operation of the actuator using a wrench. At the same time, it provides maximum flexibility for larger mounting patterns, shaft heights, and shaft diameters – making it ideal for installing our i-box.
If you prefer a one-piece solution, the proven MB series is the right choice.







EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

vdi/vde

Verstellbare Montagebrücke

Adjustable mounting bracket

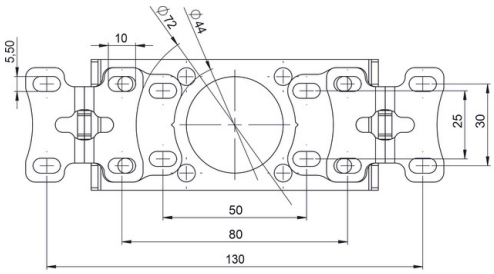
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

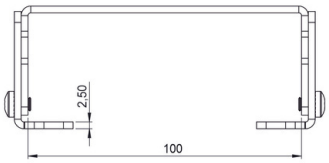
Model Model	**MBH**
Anwendung	Aufbau von Endschalterboxen oder Stellungsreglern mit F05-Schnittstelle auf pneumatische Schwenkantriebe
Application	Assembly of limit switch boxes or positioners with F05 interface on pneumatic part turn actuators
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Anschluss oben Top flange	F05
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

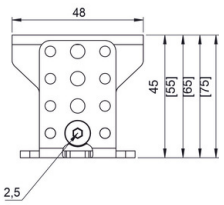


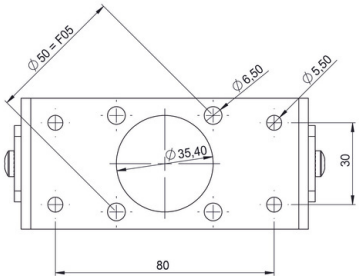
Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter

Maßzeichnung Dimensions







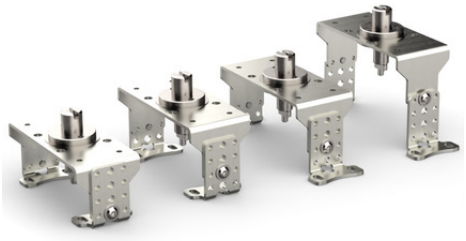


Verstellbare Montagebrücke mit Wellendurchführung WDF

Adjustable mounting bracket with shaft feedthrough WDF

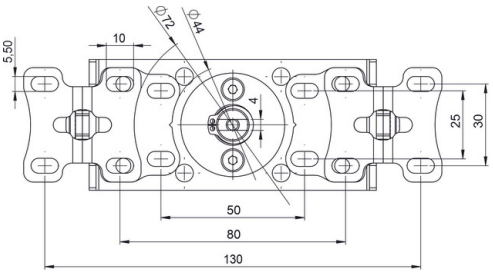
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

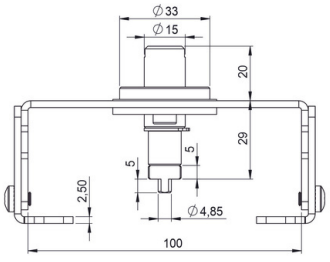
Model Model	**MBH-WDF**
Anwendung	Diese VDI/VDE-Montagebrücke wurde speziell als Adaption zur Doppelsensormontage entwickelt. Sie ermöglicht es, eine einheitliche Doppelsensorgröße mit Puck auf sämtliche Antriebsgrößen nach VDI/VDE aufzubauen – unabhängig von der jeweiligen Antriebsgröße. Die Montagebrücke wird zwischen Antrieb und Sensor mit Puck montiert und stellt über die integrierte Wellendurchführung mit dem Bohrbild 80x30x20 mm eine sichere und präzise Drehmomentübertragung sicher.
Application	This VDI/VDE mounting bracket has been specifically developed as an adaption for double sensor assemblies. It allows a single, standardized double sensor size with puck to be mounted on all VDI/VDE actuator sizes, regardless of the actuator dimension. The mounting bracket is installed between the actuator and the sensor with puck and features an integrated shaft feedthrough with 80x30x20 mm hole spacing, ensuring reliable and precise transmission of the rotary motion.
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

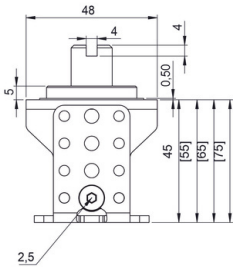


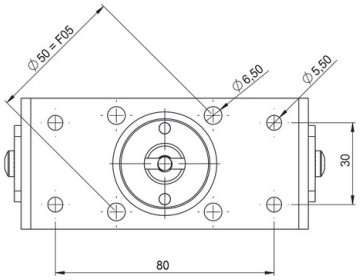
Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter

Maßzeichnung Dimensions









vdi/vde

Verstellbare Montagebrücke

Adjustable mounting bracket

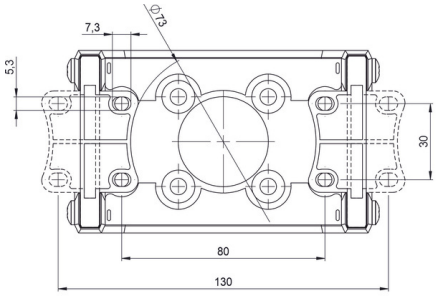
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

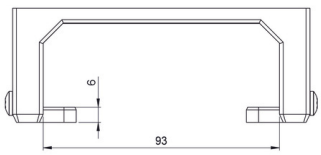
Model Model	**MBHP**
Anwendung	Aufbau von Endschalterboxen oder Stellungsreglern mit F05-Schnittstelle auf pneumatische Schwenkantriebe
Application	Assembly of limit switch boxes or positioners with F05 interface on pneumatic part turn actuators
Material Material	Polyamid PA6 GF30 Polyamide PA6 GF30
Anschluss oben Top flange	F05
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

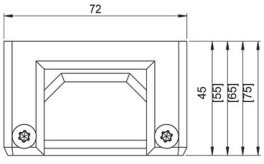


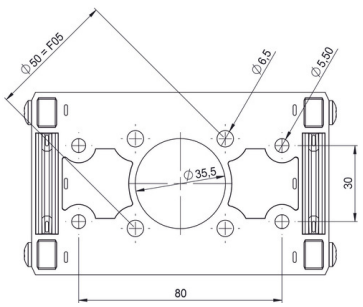
Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter

Maßzeichnung Dimensions









Verstellbare Montagebrücke mit Wellendurchführung WDF

Adjustable mounting bracket with shaft feedthrough WDF

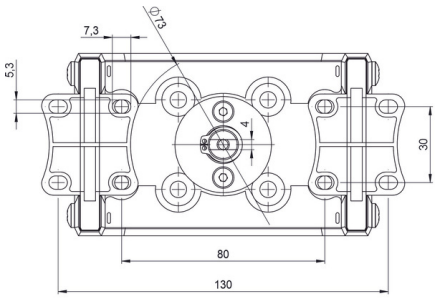
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

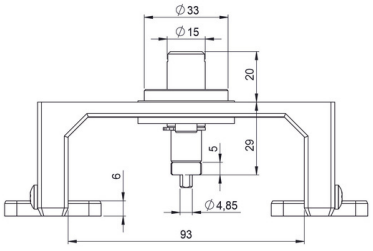
Model Model	**MBHP-WDF**
Anwendung	Diese VDI/VDE-Montagebrücke wurde speziell als Adaption zur Doppelsensormontage entwickelt. Sie ermöglicht es, eine einheitliche Doppelsensorgröße mit Puck auf sämtliche Antriebsgrößen nach VDI/VDE aufzubauen – unabhängig von der jeweiligen Antriebsgröße. Die Montagebrücke wird zwischen Antrieb und Sensor mit Puck montiert und stellt über die integrierte Wellendurchführung mit dem Bohrbild 80x30x20 mm eine sichere und präzise Drehmomentübertragung sicher.
Application	This VDI/VDE mounting bracket has been specifically developed as an adaption for double sensor assemblies. It allows a single, standardized double sensor size with puck to be mounted on all VDI/VDE actuator sizes, regardless of the actuator dimension. The mounting bracket is installed between the actuator and the sensor with puck and features an integrated shaft feedthrough with 80x30x20 mm hole spacing, ensuring reliable and precise transmission of the rotary motion.
Material Material	Polyamid PA6 GF30 Polyamide PA6 GF30
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

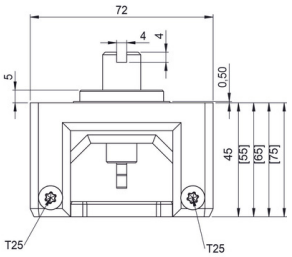


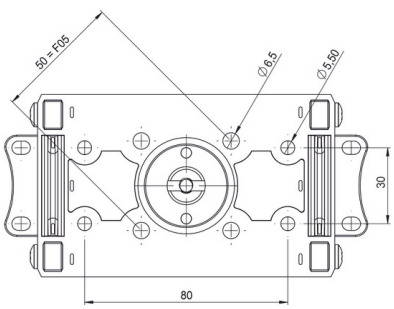
Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter

Maßzeichnung Dimensions









Einteilige Montagebrücke

One-piece mounting bracket

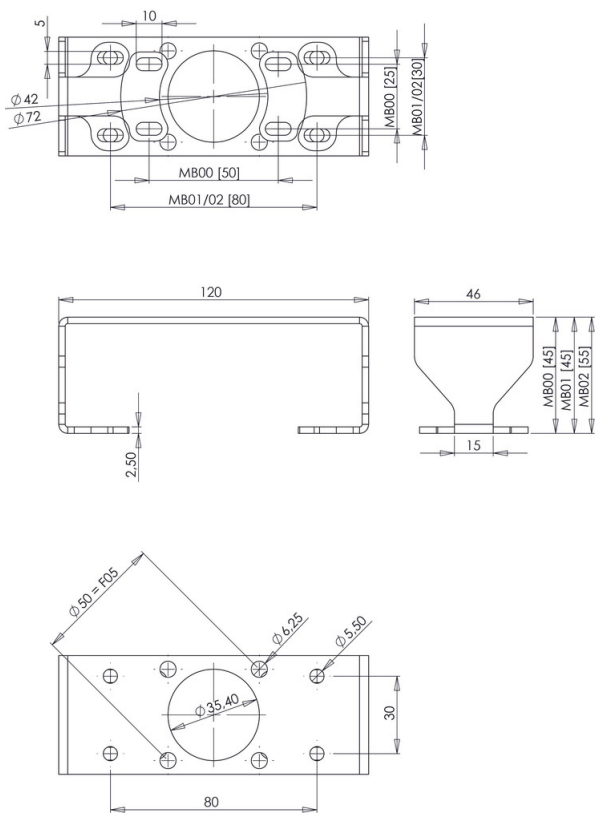
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

Model Model	**MB**
Anwendung	Aufbau von Endschalterboxen oder Stellungsreglern mit F05-Schnittstelle auf pneumatische Schwenkantriebe
Application	Assembly of limit switch boxes or positioners with F05 interface on pneumatic part turn actuators
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Anschluss oben Top flange	F05
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

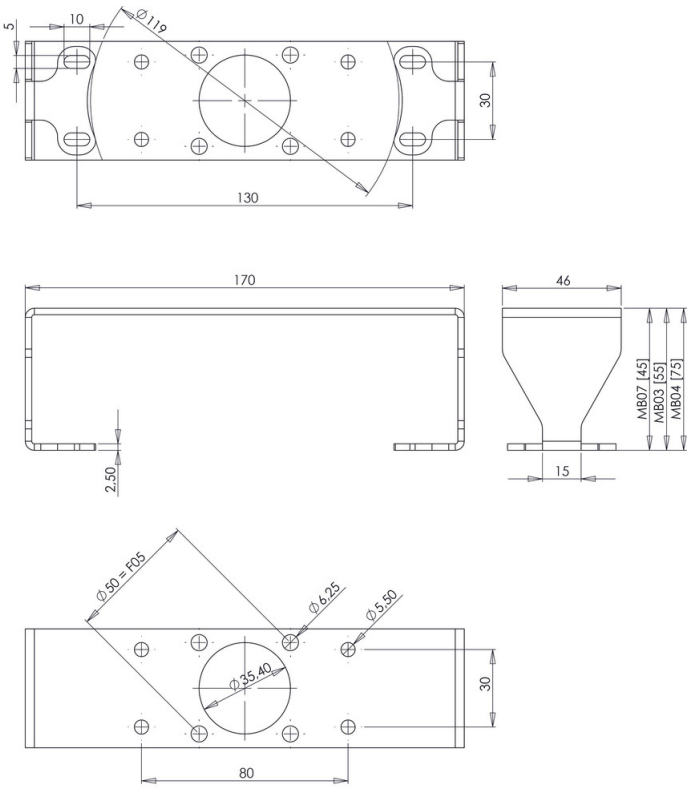
Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter



Maßzeichnung Dimensions



MB00 - MB02



MB03 - MB07

Einteilige Montagebrücke mit Wellendurchführung WDF

One-piece mounting bracket with shaft feedthrough WDF

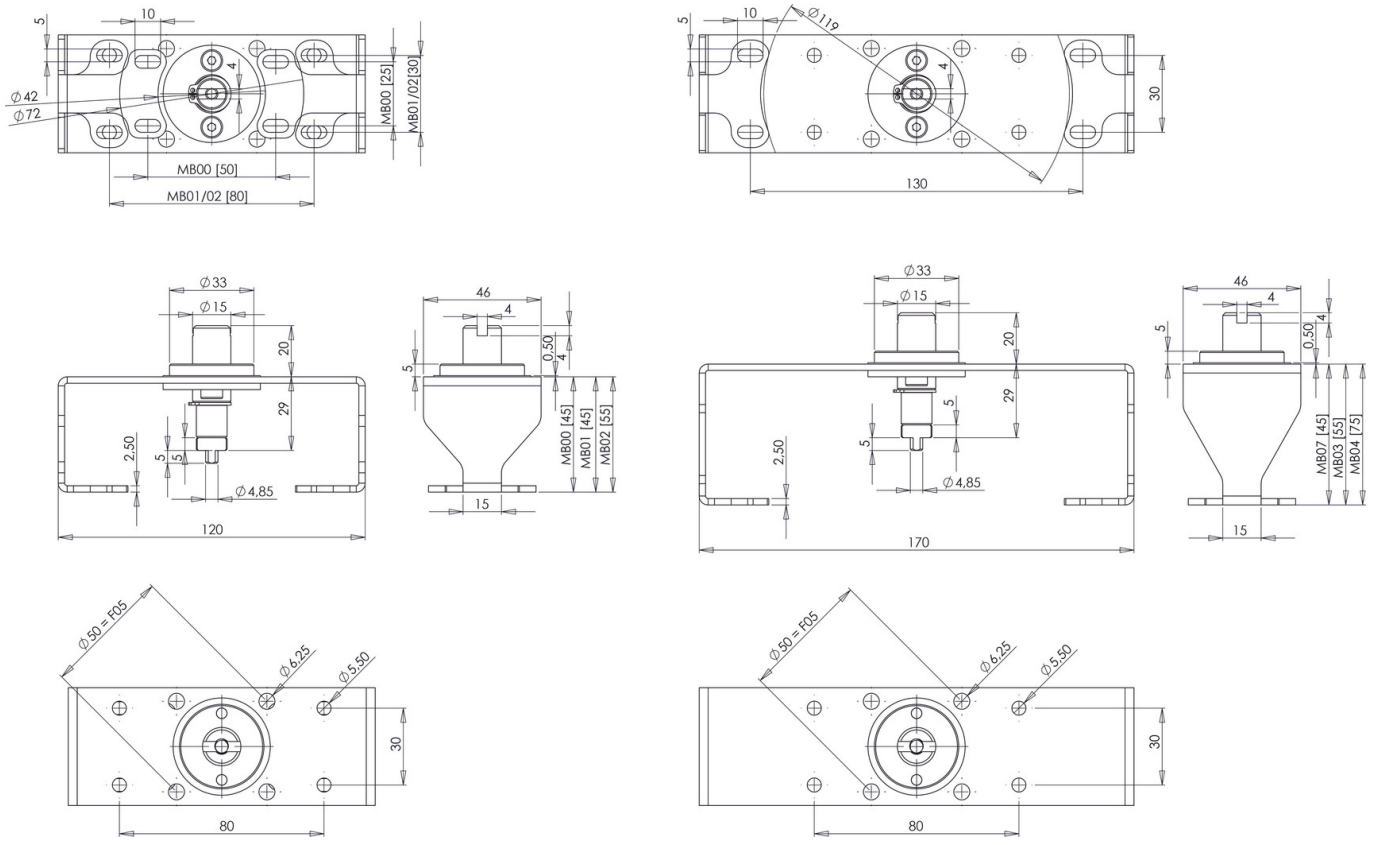
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

Model Model	**MB-WDF**
Anwendung	Diese VDI/VDE-Montagebrücke wurde speziell als Adaption zur Doppelsensormontage entwickelt. Sie ermöglicht es, eine einheitliche Doppelsensorgröße mit Puck auf sämtliche Antriebsgrößen nach VDI/VDE aufzubauen – unabhängig von der jeweiligen Antriebsgröße. Die Montagebrücke wird zwischen Antrieb und Sensor mit Puck montiert und stellt über die integrierte Wellendurchführung mit dem Bohrbild 80x30x20 mm eine sichere und präzise Drehmomentübertragung sicher.
Application	This VDI/VDE mounting bracket has been specifically developed as an adaption for double sensor assemblies. It allows a single, standardized double sensor size with puck to be mounted on all VDI/VDE actuator sizes, regardless of the actuator dimension. The mounting bracket is installed between the actuator and the sensor with puck and features an integrated shaft feedthrough with 80x30x20 mm hole spacing, ensuring reliable and precise transmission of the rotary motion.
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter



Maßzeichnung Dimensions



MB00 - MB02

MB03 - MB07

Verstellbare Montagebrücke für nxt-d Endschalterbox

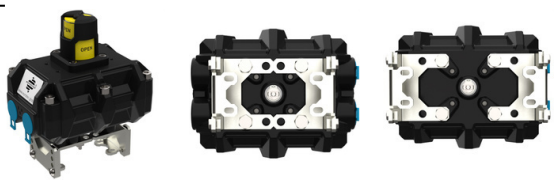
Adjustable mounting bracket nxt-d limit switch box

VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

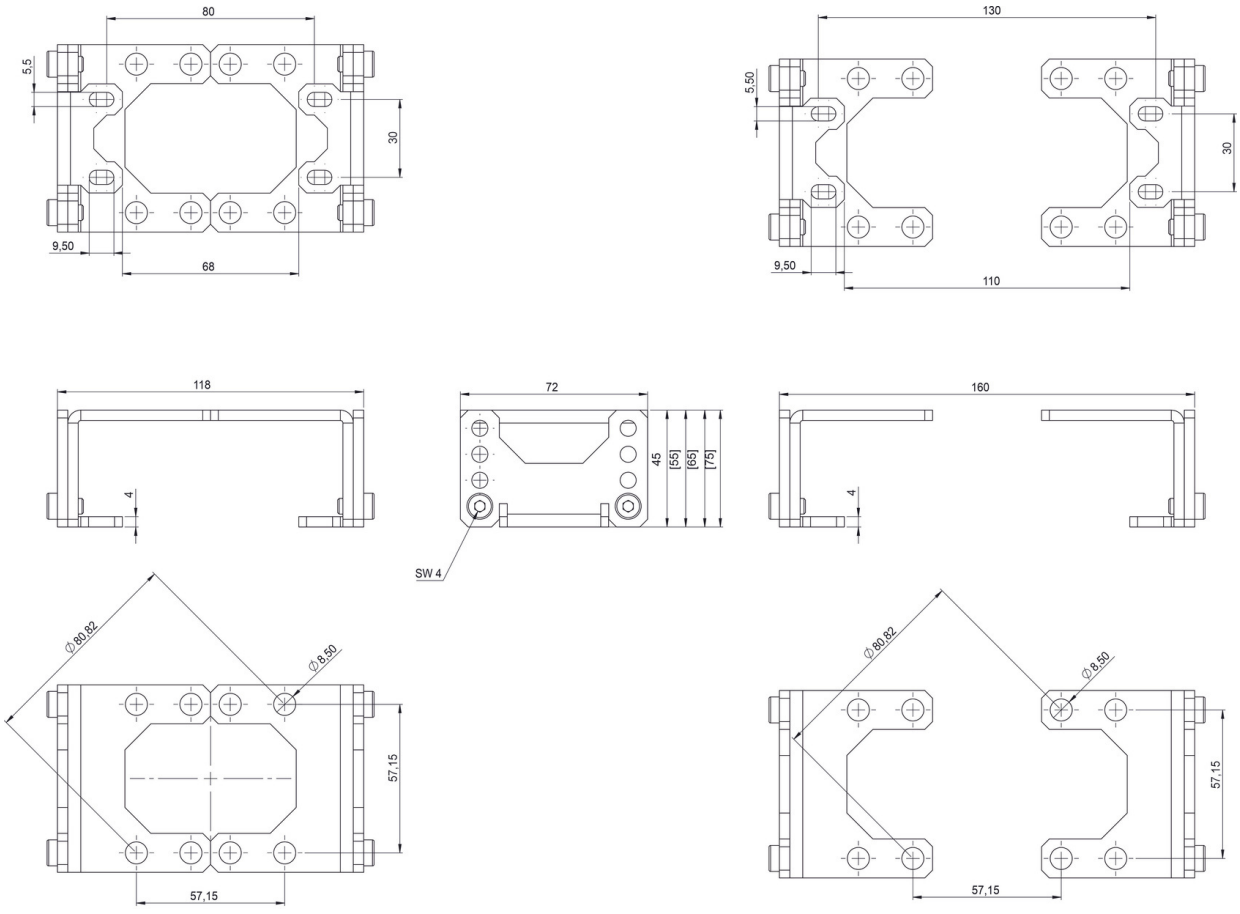
Model Model	**MBHX-SET**
Anwendung Application	Aufbau von nxt-d Endschalterbox oder anderen Fabrikaten mit Bohrbild Ø 80,82 mm auf pneumatische Schwenkantriebe Achtung: Keine F05 Schnittstelle Assembly of nxt-d limit switch boxes and other brands on pneumatic part turn actuators with hole spacing Ø 80,82 mm Important: F05 interface not available
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Anschluss oben Top flange	Lochkreis Ø 80,82 mm Hole pattern
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred

Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter





Maßzeichnung Dimensions



Bohrbild 80x30

Bohrbild 130x30

Kurze, halbe, verstellbare Montagebrücke für kompakten Aufbau

Short, half, adjustable mounting bracket for compact assembly

Bohrbild nach VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211 - Höhe nach EUROTEC Standard

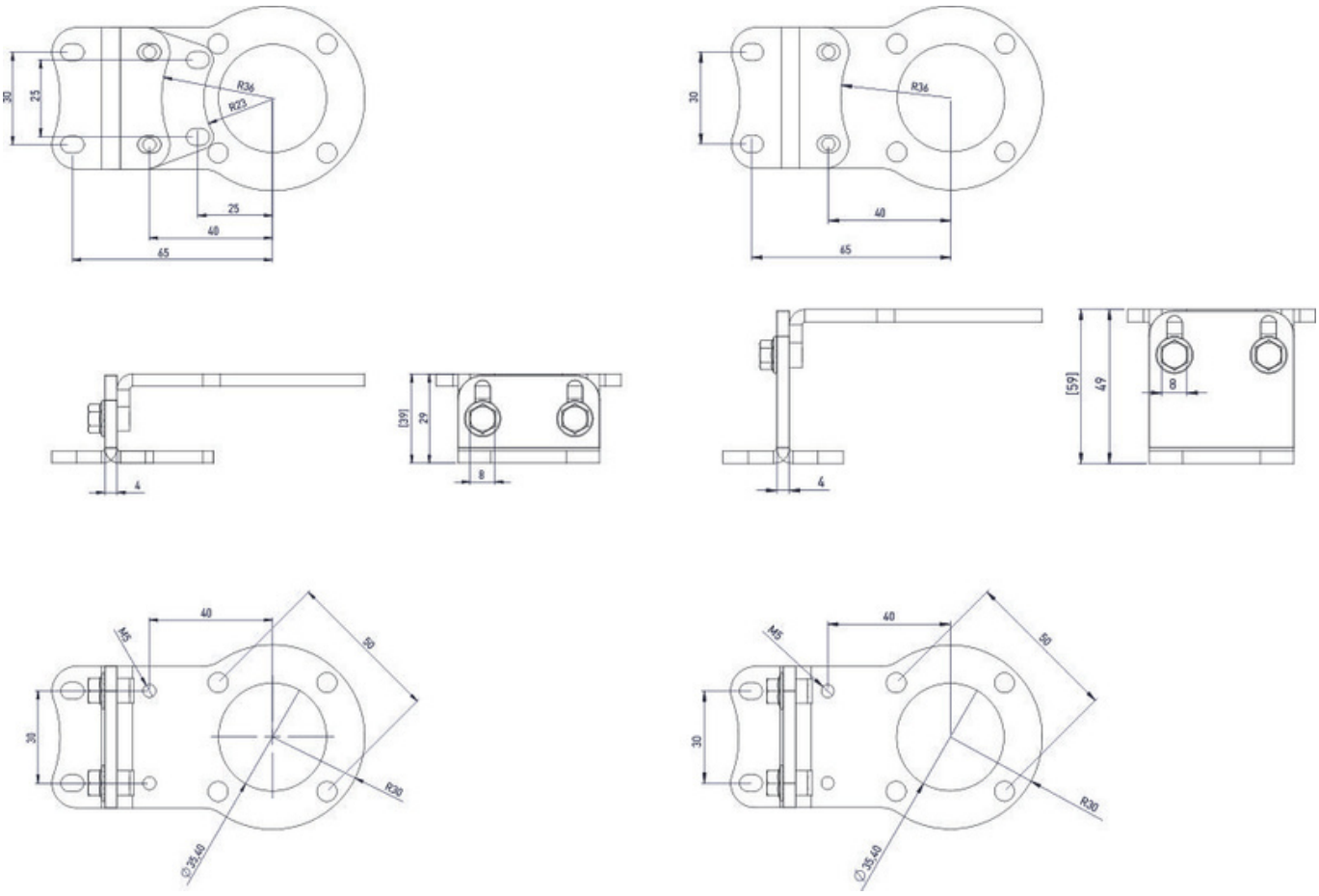
Hole spacings acc. to VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211 - height acc. to EUROTEC standard

Model Model	**IMBHV**
Anwendung	Aufbau von EUROTEC Endschalterboxen mit F05-Schnitstelle und kurzer Boxenwelle auf pneumatische Schwenkantriebe
Application	Assembly of EUROTEC limit switch boxes with F05 interface and short switch box shaft on pneumatic part turn actuators
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Anschluss oben Top flange	F05 und Bohrbild 80x30 mm (Einseitig 40 mm) F05 and hole spacing 80x30 mm (one-sided 40 mm)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30 mm (Optional: 40, 50 mm)
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred



Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter

Maßzeichnung Dimensions



Kurze, halbe, verstellbare Montagebrücke für kompakten Aufbau

Short, half, adjustable mounting bracket for compact assembly

Bohrbild und Höhe nach VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

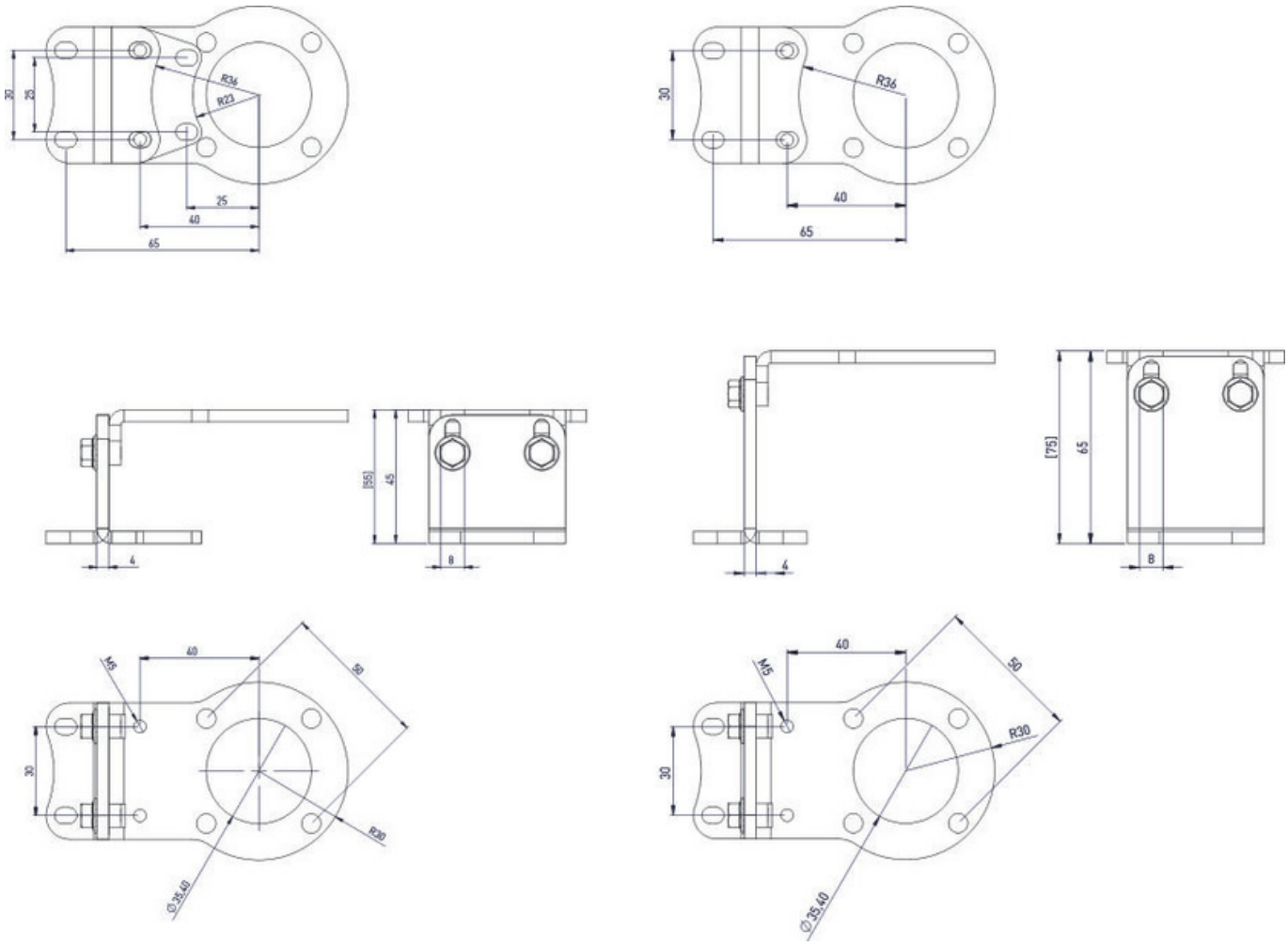
Hole spacings and height acc. to VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

Model Model	**IMBHV-VV**
Anwendung Application	Aufbau von EUROTEC Endschalterboxen mit F05-Schnitstelle und langer Boxenwelle auf pneumatische Schwenkantriebe Assembly of EUROTEC limit switch boxes with F05 interface and long switch box shaft on pneumatic part turn actuators
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Anschluss oben Top flange	F05 und Bohrbild 80x30 mm (Einseitig 40 mm) F05 and hole spacing 80x30 mm (one-sided 40 mm)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm, 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30 mm (Optional: 40, 50 mm)
Toleranzen/Kanten Tolerances/Edges	nach NAMUR / Entgratet according to NAMUR / deburred



Bestellschlüssel am Kapitelende
Order code at the end of the chapter

Maßzeichnung Dimensions

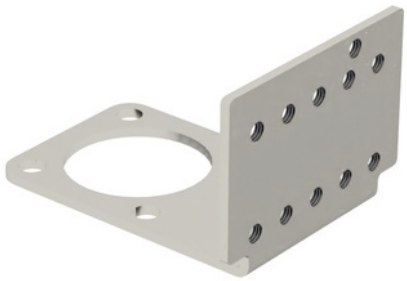


vdi/vde

Montageplatte für Magnetventile an Endschalterbox

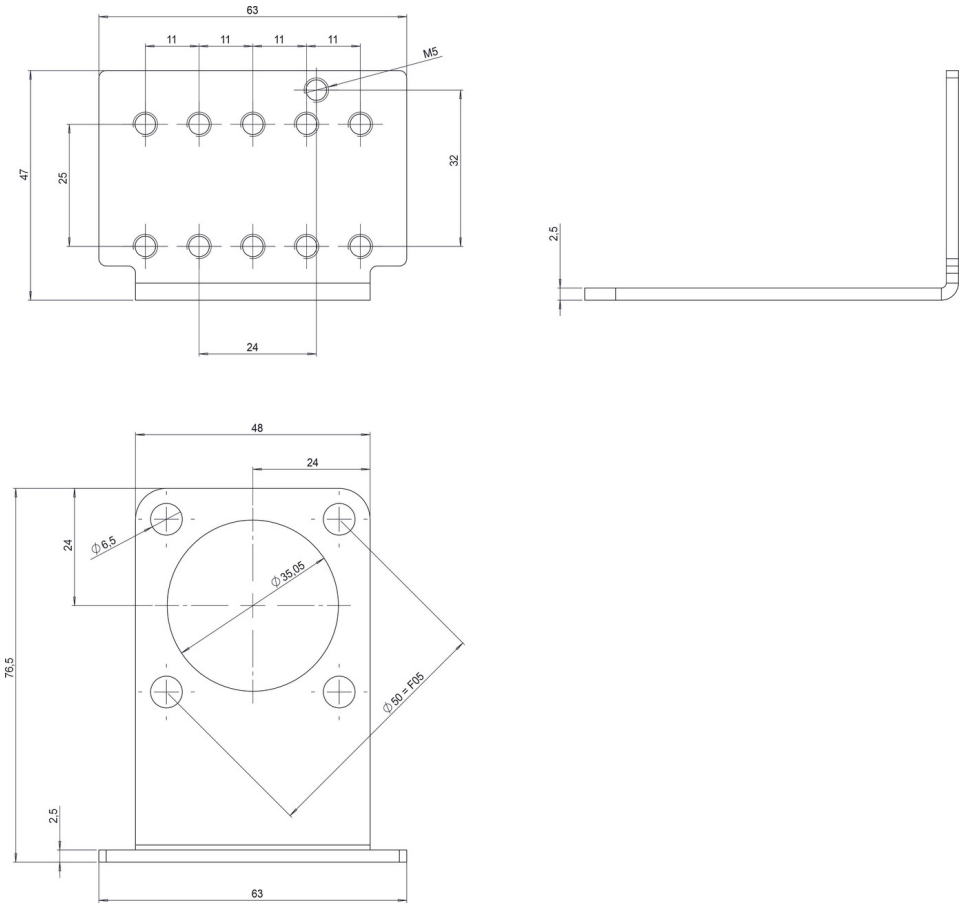
Mounting plate for solenoid valves on limit switch box

Model Model	**PE-BB-MV**
Anwendung Application	Montage von in-line Magnetventilen an Endschalterboxen der Serien wave und EUROBOX, z. B. für Antriebe ohne NAMUR-Schnittstelle. Mounting of in-line solenoid valves on limit switch box series wave and EUROBOX, i. e. for actuators without a NAMUR interface.
Material Material	Edelstahl 1.4301 Stainless steel AISI 304
Anschluss Interface	F05





Maßzeichnung Dimensions



vdi/vde

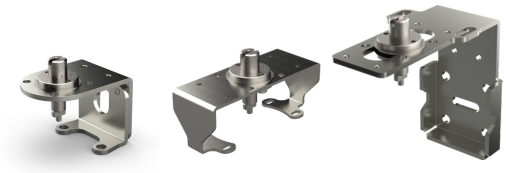
Wellenset mit Wellendurchführung

Shaft set with shaft feedthrough

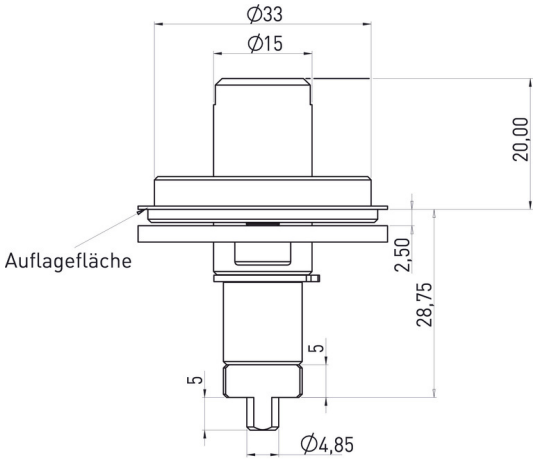
VDI/VDE 3845

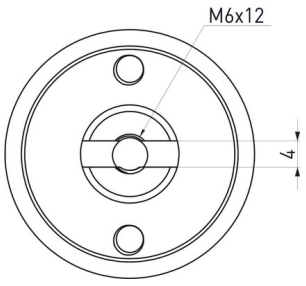
Model Model	**WD-F05-SET**
Anwendung	Adaption von Montagesätzen mit F05-Schnittstelle auf VDI/VDE 3845 für die Montage von Rückmeldeeinheiten, z. B. Doppelsensoren
Application	Adaption of mounting sets with F05 interface to VDI/VDE 3845 for the assembly of position feedback accessories i.e. double sensors
Material Material	Edelstahl 1.4301 / 1.4305 Stainless steel AISI 304 / AISI303
Durchmesser Wellendurchführung	Ø 33 mm
Shaft feedthrough diameter	
Wellenhöhe Shaft height	20 mm





Maßzeichnung Dimensions



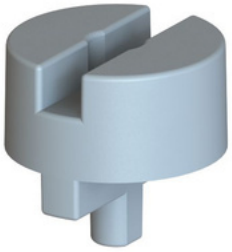


vdi/vde

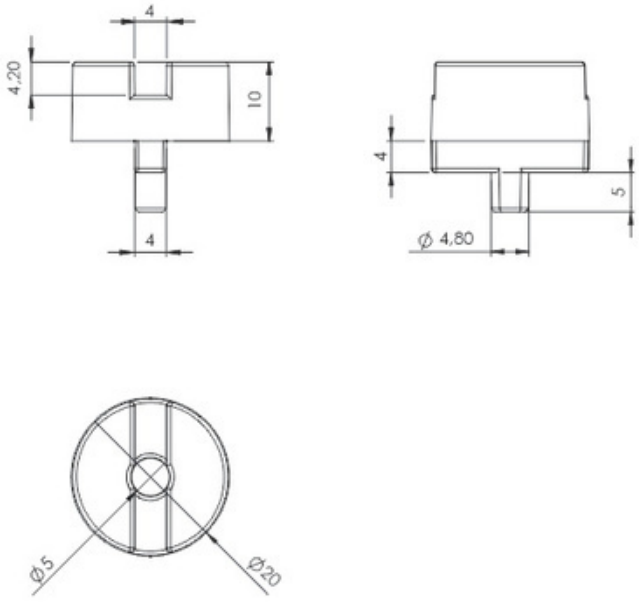
Wellenverlängerung
Shaft extension

VDI/VDE 3845

Modell/Artikelnummer Model/Part number	**SI-WV10**
Anwendung Application	10 mm Wellenverlängerung für pneumatische Drehantriebe 10 mm shaft extension for pneumatic part turn actuators
Material Material	Polypropylen grau grey
Funktion Function	Formschlüssig & erweiterbar (spielfrei) Formfitting & extendable (backlash-free)



Maßzeichnung Dimensions

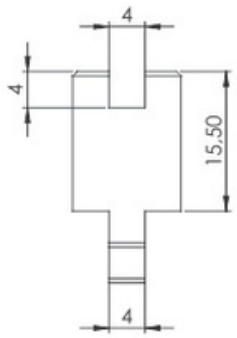


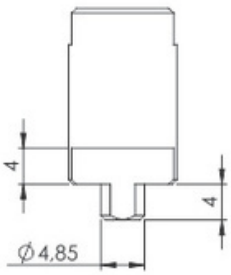
Wellenverlängerung
Shaft extension
VDI/VDE 3845

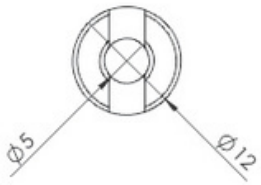
Modell/Artikelnummer Model/Part number	**WV16-A2**
Anwendung Application	16 mm Wellenverlängerung für pneumatische Drehantriebe 16 mm shaft extension for pneumatic part turn actuators
Material Material	Edelstahl 1.4305 Stainless steel AISI 303
Funktion Function	Formschlüssig & erweiterbar (spielfrei) Formfitting & extendable (backlash-free)



Maßzeichnung Dimensions







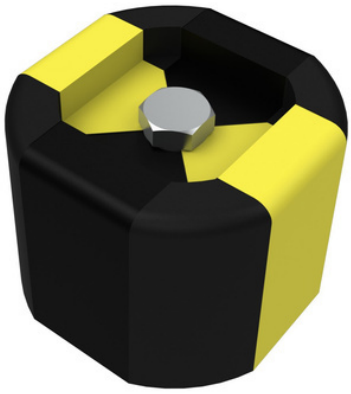
vdi/vde

Optische Positionsanzeige 3D

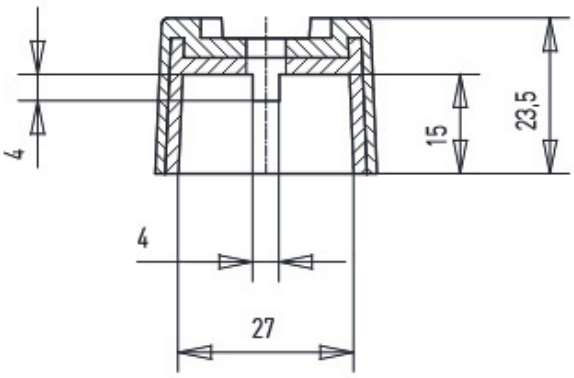
Visual position indicator 3D

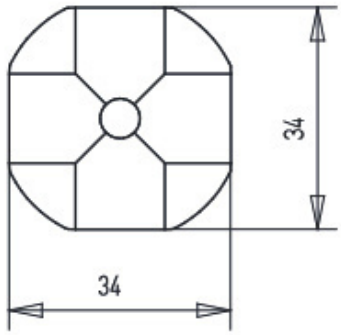
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

Modell/Artikelnummer Model/Part number	**OA20**
Anwendung Application	Pneumatische Drehantriebe. Pneumatic part turn actuators
Material Material	Polypropylen schwarz / gelb Polypropylen yellow / black
Antriebswellenhöhe Actuator shaft height	20 mm
Antriebswellendurchmesser Actuator shaft diameter	max. 25 mm
Anzeige Optionen Visual indicator options	Visualisierung für L- oder T-Bohrung auf Anfrage erhältlich Indication for L or T boreholes possible upon request



Maßzeichnung Dimensions





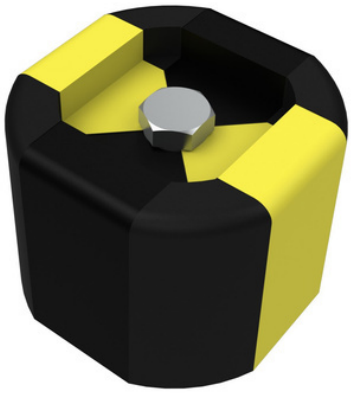
vdi/vde

Optische Positionsanzeige 3D

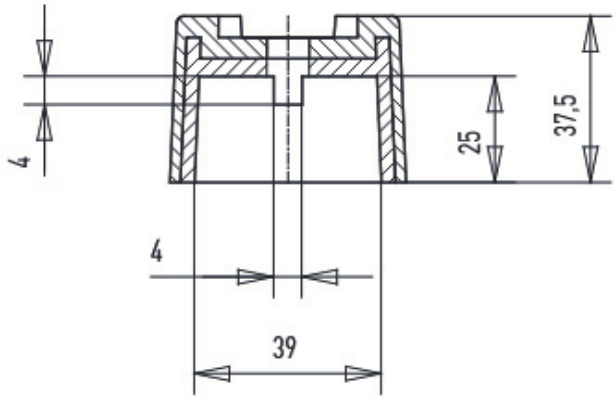
Visual position indicator 3D

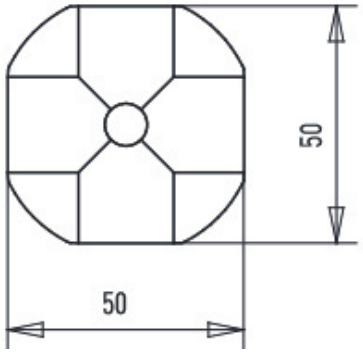
VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

Modell/Artikelnummer Model/Part number	**OA30**
Anwendung Application	Pneumatische Drehantriebe. Pneumatic part turn actuators
Material Material	Polypropylen schwarz / gelb Polypropylen yellow / black
Antriebswellenhöhe Actuator shaft height	30 mm
Antriebswellendurchmesser Actuator shaft diameter	max. 35 mm
Anzeige Optionen Visual indicator options	Visualisierung für L- oder T-Bohrung auf Anfrage erhältlich Indication for L or T boreholes possible upon request



Maßzeichnung Dimensions





Bestellschlüssel
Order code

MBH01

Verstellbare Montagebrücke, Edelstahl
Adjustable mounting bracket, stainless steel

Anschluss oben: F05
Top flange: F05

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**05**	80x30x40
01	80x30x20	**06**	80x30x50
02	80x30x30	**07**	130x30x20
03	130x30x30	**08**	130x30x40
04	130x30x50	**09**	50x25x30

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

MBH01-WDF

Verstellbare Montagebrücke, Edelstahl
Adjustable mounting bracket, stainless steel

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**05**	80x30x40
01	80x30x20	**06**	80x30x50
02	80x30x30	**07**	130x30x20
03	130x30x30	**08**	130x30x40
04	130x30x50	**09**	50x25x30

Wellendurchführung WD-F05 für Doppelsensormontage
Shaft feedthrough WD-F05 for dual sensor assembly

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

MBHP01

Verstellbare Montagebrücke, Polyamid PA6 GF30
Adjustable mounting bracket, polyamide PA6 GF30

Anschluss oben: F05
Top flange: F05

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

01	80x30x20	**05**	80x30x40
02	80x30x30	**06**	80x30x50
03	130x30x30	**07**	130x30x20
04	130x30x50	**08**	130x30x40

MBHP01-WDF

Verstellbare Montagebrücke, Polyamid PA6 GF30
Adjustable mounting bracket, polyamide PA6 GF30

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

01	80x30x20	**05**	80x30x40
02	80x30x30	**06**	80x30x50
03	130x30x30	**07**	130x30x20
04	130x30x50	**08**	130x30x40

Wellendurchführung WD-F05 für Doppelsensormontage
Shaft feedthrough WD-F05 for dual sensor assembly

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

MB01

Einteilige Montagebrücke One-piece mounting bracket

Anschluss oben: F05
Top flange: F05

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**06**	80x30x50
01	80x30x20	**07**	130x30x20
02	80x30x30	**08**	130x30x40
03	130x30x30	**09**	50x25x30
04	130x30x50	**11**	200x50x80
05	80x30x40	**12**	250x50x80

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

MB01-WDF

Einteilige Montagebrücke One-piece mounting bracket

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**06**	80x30x50
01	80x30x20	**07**	130x30x20
02	80x30x30	**08**	130x30x40
03	130x30x30	**09**	50x25x30
04	130x30x50	**11**	200x50x80
05	80x30x40	**12**	250x50x80

Wellendurchführung WD-F05 für Doppelsensormontage
Shaft feedthrough WD-F05 for dual sensor assembly

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

Bestellschlüssel
Order code

MBHX01

Verstellbare Montagebrücke, Edelstahl
Adjustable mounting bracket, stainless steel

Anschluss oben: Lochkreis Ø 80,82 mm
Top flange: Hole pattern Ø 80,82 mm

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

01	80x30x20	**05**	80x30x40
02	80x30x30	**06**	80x30x50
03	130x30x30	**07**	130x30x20
04	130x30x50	**08**	130x30x40

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

IMBHV01

Verstellbare Montagebrücke, Edelstahl
Adjustable mounting bracket, stainless steel

Anscluss oben: F05 und Bohrbild 80x30 mm (Einseitig 40 mm)
Top flange: F05 and hole spacing 80x30 mm (one-sided 40 mm)

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**05**	80x30x40
01	80x30x20	**06**	80x30x50
02	80x30x30	**07**	130x30x20
03	130x30x30	**08**	130x30x40
04	130x30x50	**09**	50x25x30

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

IMBHV01-VV

Verstellbare Montagebrücke, Edelstahl
Adjustable mounting bracket, stainless steel

Anscluss oben: F05 und Bohrbild 80x30 mm (Einseitig 40 mm)
Top flange: F05 and hole spacing 80x30 mm (one-sided 40 mm)

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe
Actuator hole spacings & shaft height

00	50x25x20	**05**	80x30x40
01	80x30x20	**06**	80x30x50
02	80x30x30	**07**	130x30x20
03	130x30x30	**08**	130x30x40
04	130x30x50	**09**	50x25x30

Bohrbild und Höhe nach VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211
Hole spacings and height acc. to VDI/VDE 3845 - DIN EN ISO 5211

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

Wussten Sie, dass...

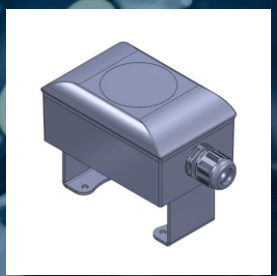
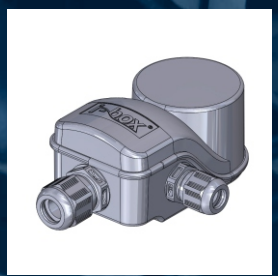
Sie zu unseren Produkten auch 3D-Daten ohne Kostenaufwand bekommen können?

Kontaktieren Sie uns

Did you know that...

that you can get the 3-D drawings to our products at no cost?

Please contact us



Allgemeine Geschäftsbedingungen

AGB Verkauf
(Stand 30.09.2013)

Allgemeine Lieferbedingungen
(Stand 30.09.2013)

AGB Einkauf
(Stand 30.09.2013)

Die Angaben in diesem Katalog wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit überprüft. Dennoch kann für unvollständige oder fehlerhafte Angaben keine Haftung übernommen werden. Mit der Ausgabe dieses Kataloges sind frühere Kataloge und Preise ungültig. Technische und preisliche Änderungen behalten wir uns jederzeit ohne vorherige Ankündigung vor.

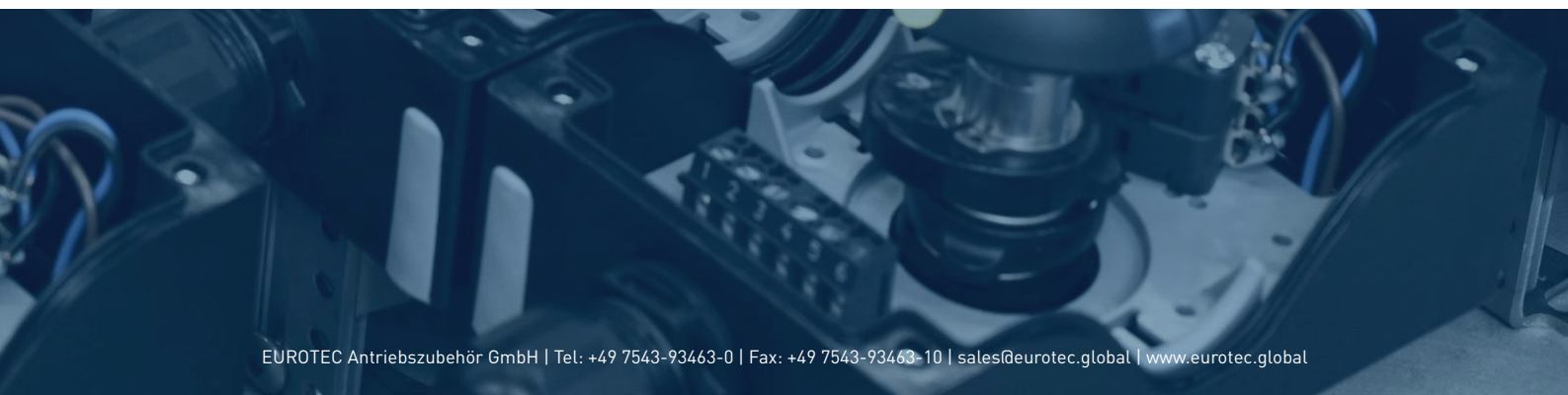
General terms and conditions

GTC Sales
(Revision 30.09.2013)

General terms of delivery
(Revision 30.09.2013)

GTC Purchasing
(Revision 30.09.2013)

The data in this catalog was verified with the greatest care. Yet, we assume no liability for incomplete or incorrect data. By the release of this catalog, all previous catalogs and prices are invalid. Changes in price and technical modification is reserved without notice.



EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global



HAUPTSITZ HEADQUARTERS

EUROTEC Antriebszubehör GmbH
Bildstock 37
DE-88085 Langenargen Germany
Tel.: +49 7543 93463-0
Fax: +49 7543 93463-10

sales@eurotec.global

www.eurotec.global

VERTRIEBSPARTNER SALES PARTNERS

EUROTEC Italia S.r.l. - Accessori per attuatori
Accessori per attuatori Unipersonale
Via San Marco N.1 IT-25080 Mazzano - BS
P.IVA: IT0376214098
Tel./Fax: +39 030 2591989

commerciale@eurotecitalia.com

www.eurotec.global/it/

Aleder Industrial Equipment Co.,Ltd
NO.500, Mingnan Road, Songjiang Area,
Shanghai, P.R.China 201613
Tel. +86 021 6776 4015
Fax. +86 021 6776 4026

michael.bi@aleder.cn

www.eurotec.global/zh/

DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR

Braeco Sales
8 Leeway Court Osborne Park,
Western Australia 6017
Tel: +61 8 9445 1600

sales@braecosales.com.au

www.braecosales.com.au

