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.

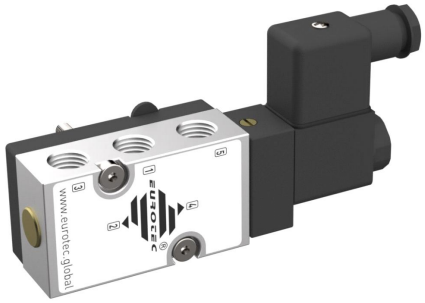


EUROTEC Antriebszubehör GmbH | Tel: +49 7543-93463-0 | Fax: +49 7543-93463-10 | sales@eurotec.global | www.eurotec.global

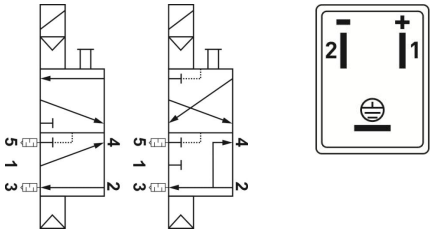
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

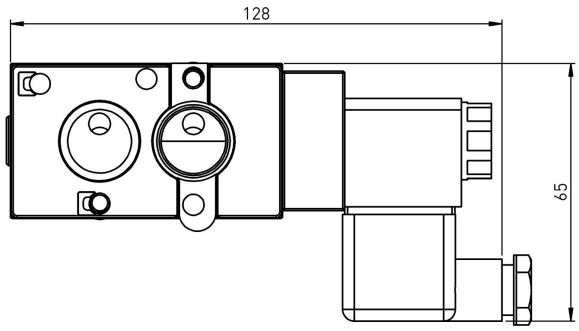
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-EC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric 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)

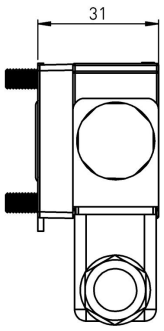


Schaltbild Diagram



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

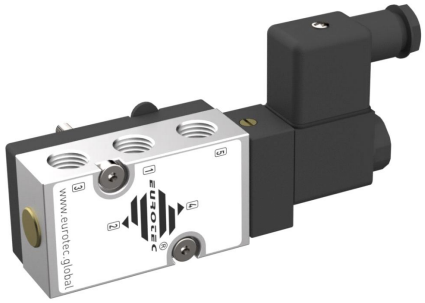
-GS-EX-E **Gerätestecker ATEX, Industrieform B, M16x1,5, Silikondichtung**
Kabel Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb
Plug connector ATEX, industry type B, silicone seal
cable Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb

Besonderheiten Extras

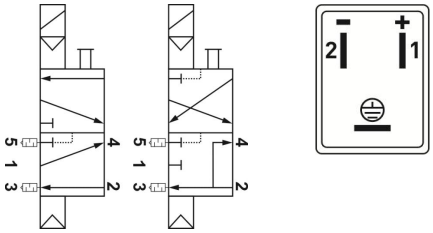
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

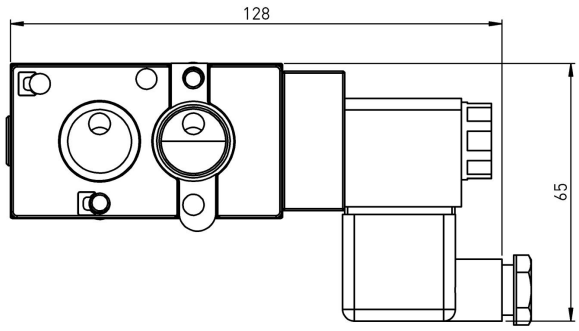
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-MF-EC**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP67
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C ,
Elektrischer Anschluss 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)

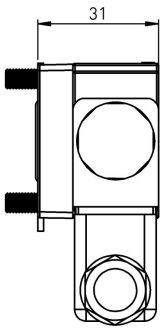


Schaltbild Diagram



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

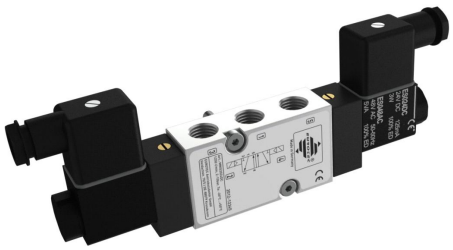
Besonderheiten Extras

- mechanische Feder
- Mechanical spring

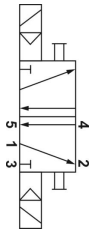
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/2-wege, G1/4, Aluminium

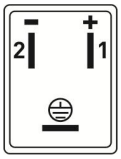
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/2-way, G1/4, Aluminum

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)

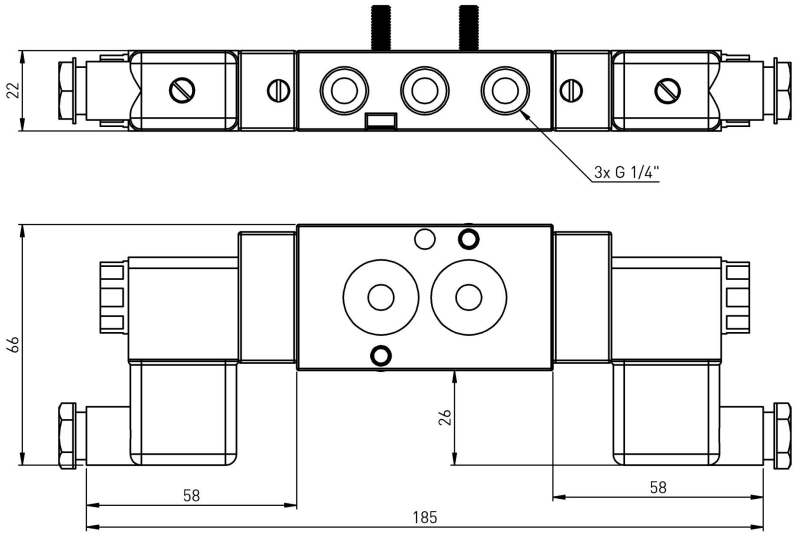


Schaltbild Diagram





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

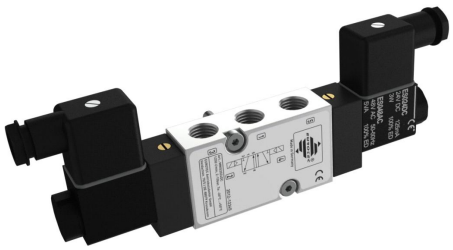
-GS-EX-E **Gerätestecker ATEX, Industrieform B, M16x1,5, Silikondichtung**
Kabel Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb
Plug connector ATEX, industry type B, silicone seal
cable Ø 4-8mm, IP65/67, -40...+90°C, Ex e / Ex tb

Besonderheiten Extras

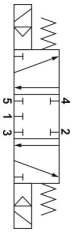
Impuls-Magnetventil NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

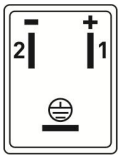
Bistable solenoid valve NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminium

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)

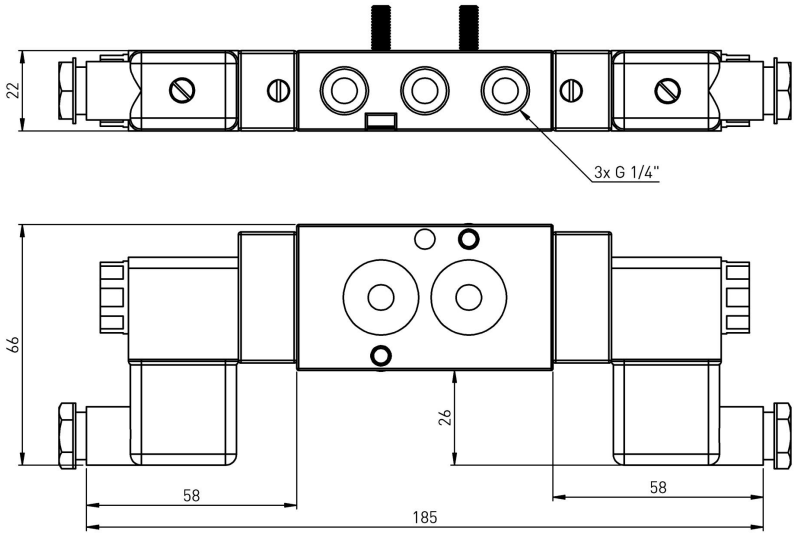


Schaltbild Diagram





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

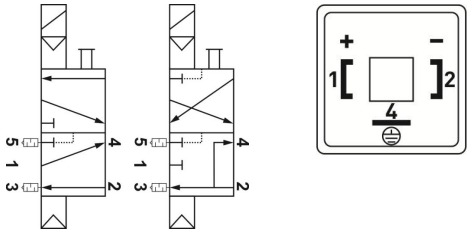
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

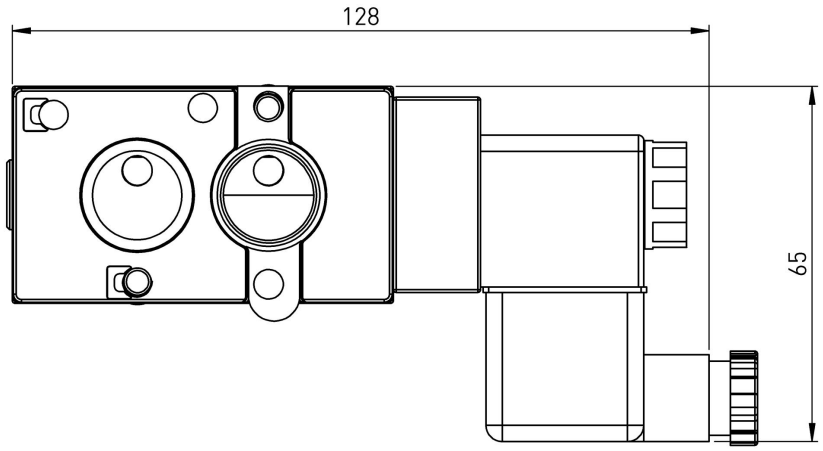
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer 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)

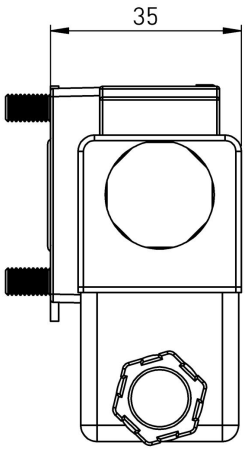


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

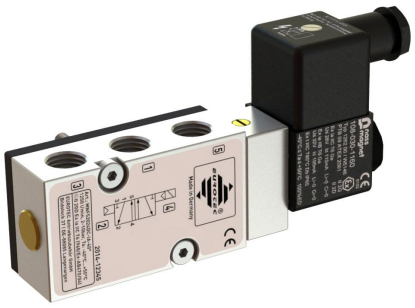
-ES024DC-IA-GS **Magnetspule Ex ia, Nass Magnet Typ: 1262 00 / 108-030-1160**
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65
Magnet coil Ex ia, Nass Magnet, Type: 1262 / 108-030-1160
Ex ia IIC/B T6 Ga | Ex t IIIC T80°C Db IP65

Besonderheiten Extras

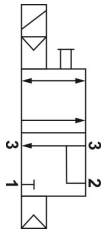
Magnetventil, NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

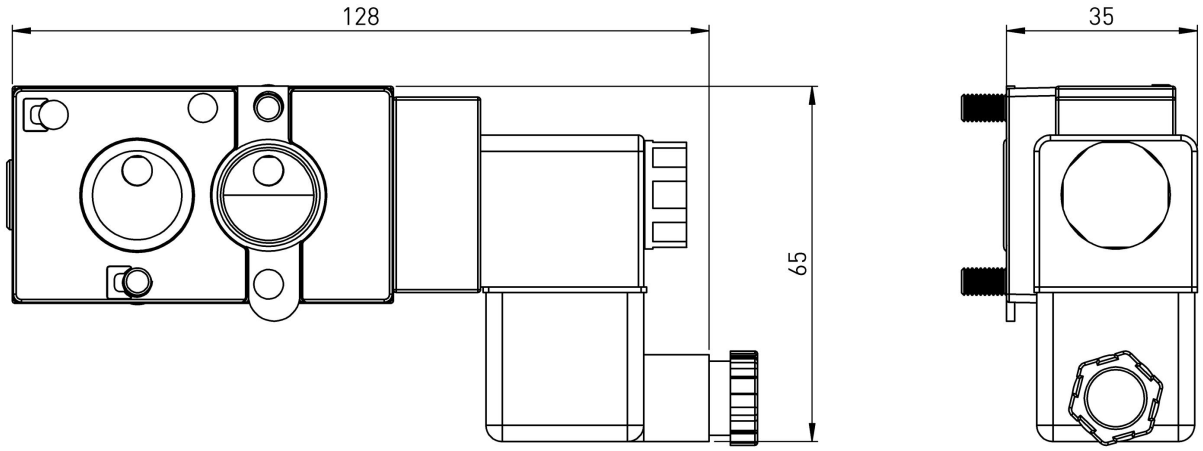
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-IA-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40...+50°C
Elektrischer 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

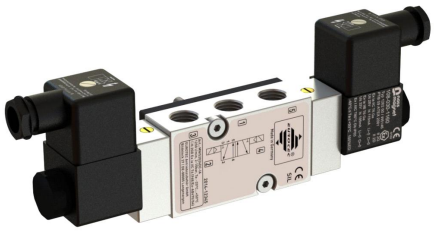
Besonderheiten Extras

- Mit Distanzplatte
- With distance plate

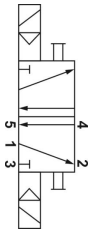
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

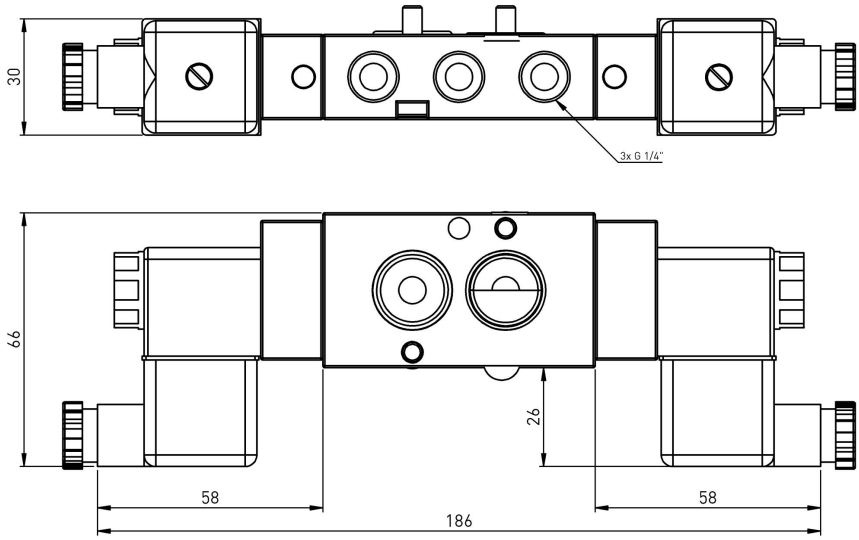
Artikelnummer Part number	**MNI52024DC-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss 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

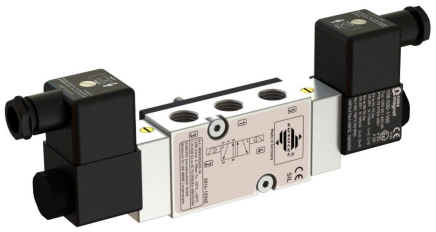
Besonderheiten Extras

- With distance plate

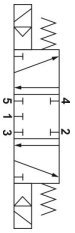
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

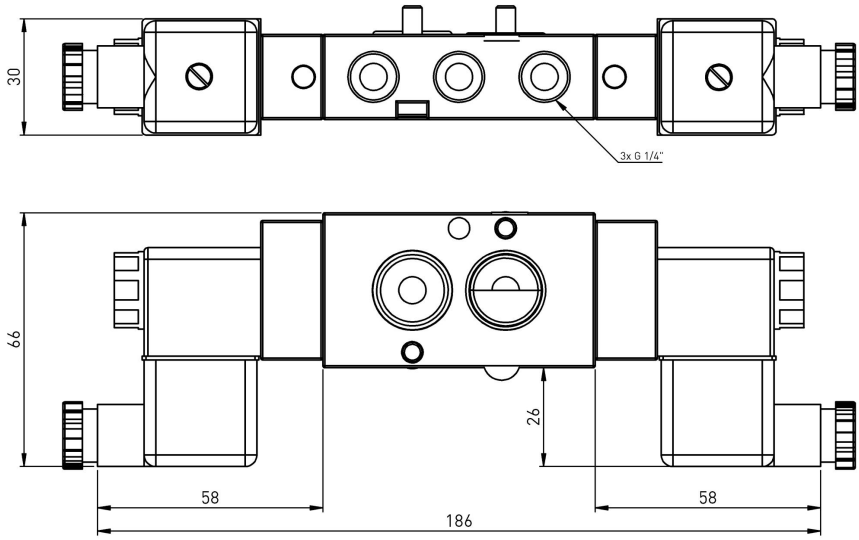
Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSG-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss 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

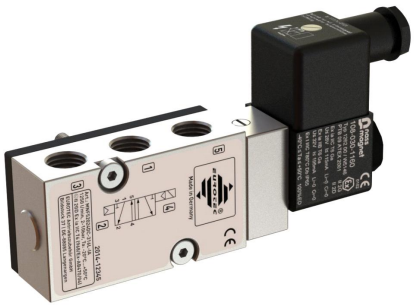
Besonderheiten Extras

- **Mittelstellung geschlossen**
- **Mit Distanzplatte**
- Center position closed
- With distance plate

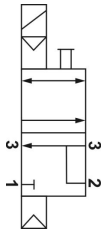
Magnetventil, NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Edelstahl 1.4404

Solenoid valve, NAMUR, 3/2 ways, G1/4, AISI 316L

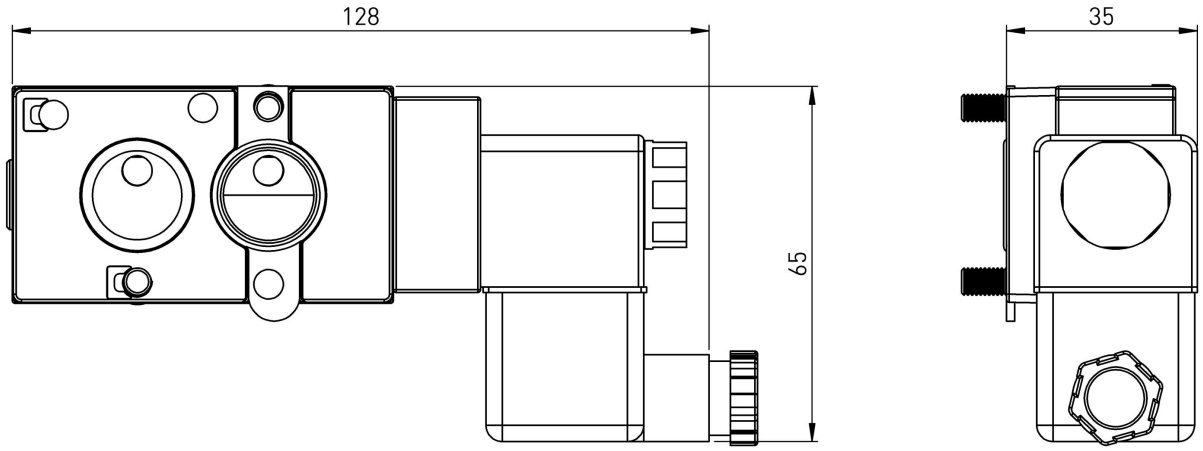
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-316L-IA**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-8bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 1,6W (min. 0,8W)
IP-Schutz IP protection	IP65
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer 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

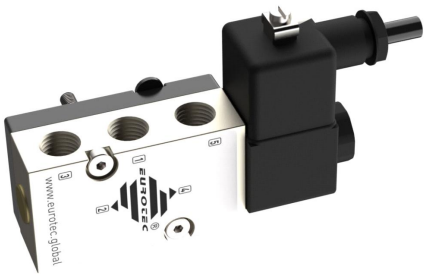
- Gehäuse und Vorsteuerkopf Edelstahl 316L
- Handhilfsbetätigung aus Edelstahl
- Mit Distanzplatte

- Housing and pilot stainless steel AISI 316L
- Manual override stainless steel
- With distance plate

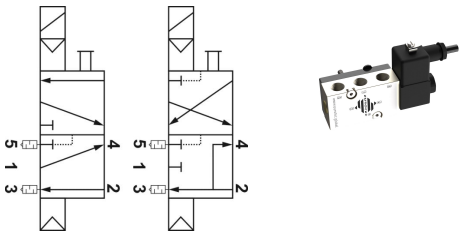
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

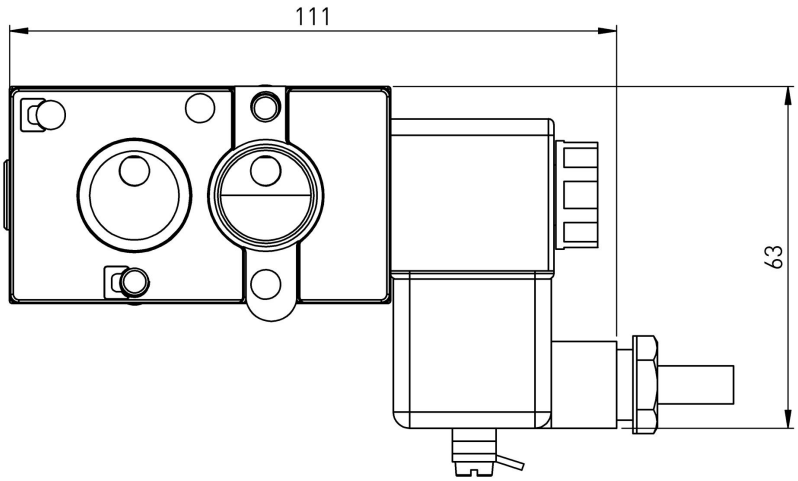
Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-M**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric 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)

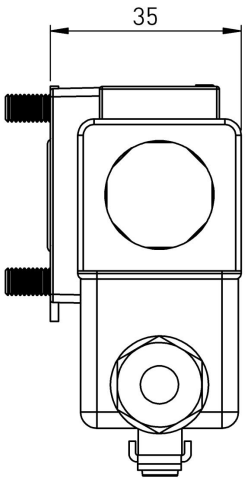


Schaltbild Diagram



Maßzeichnung Dimensions





Enthaltenes Zubehör Included Accessories

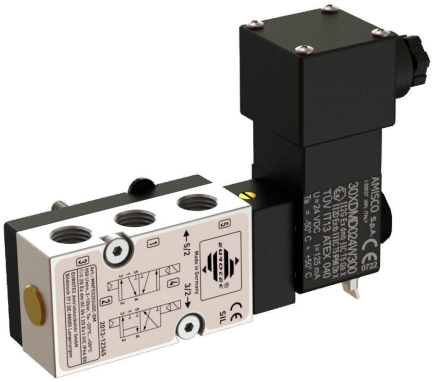
-ES024DC-M	**Amisco, Magnetspule 24V DC, 3W, 125mA, 50/60Hz, Ex m II T5 3m, Ex II 2G/D, IP66, -50..+50°C, TÜV IT 13 ATEX 030 X** Magnet coil 24V DC, 3W, 125mA, 50/60Hz, Ex m II T5 3m, Ex II 2G/D, -50..+50°C,IP66, TÜV IT 13ATEX030x

Besonderheiten Extras

- **Spule: Ex m IIC T5 mit 3m vergossenem Kabel**
- Coil: Ex m II T5 with 3m moulded cable

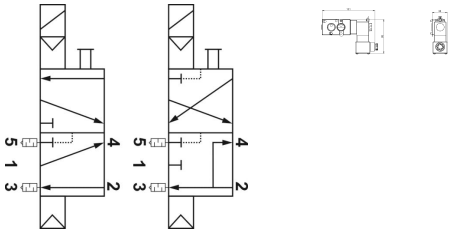
Magnetventil, NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

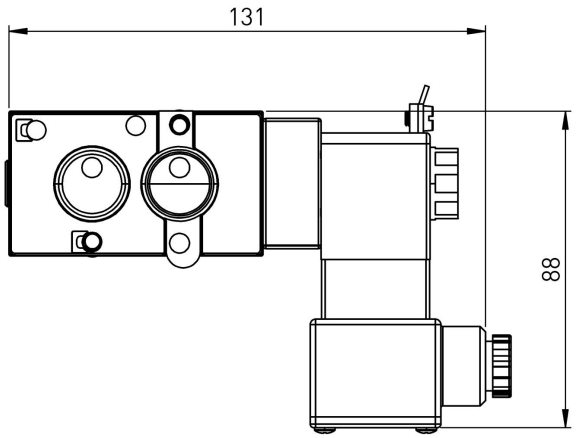


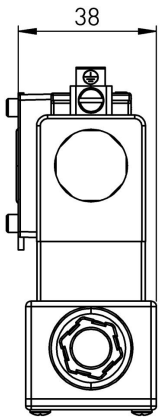
Artikelnummer Part number	**MNF532230AC-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	230V AC, 3,2VA
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss 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

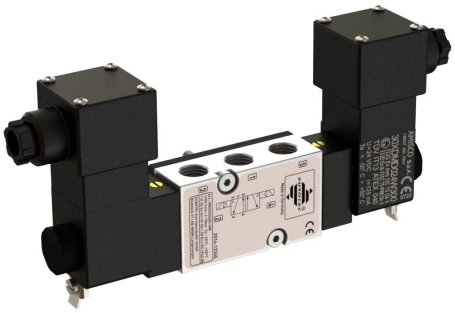
-ES230AC-DM-GS **Magnetspule 230V AC, 3,2VA, 14mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040**
Magnet coil 230V AC, 3,2VA, 14mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040

Besonderheiten Extras

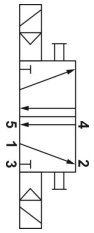
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/2-wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

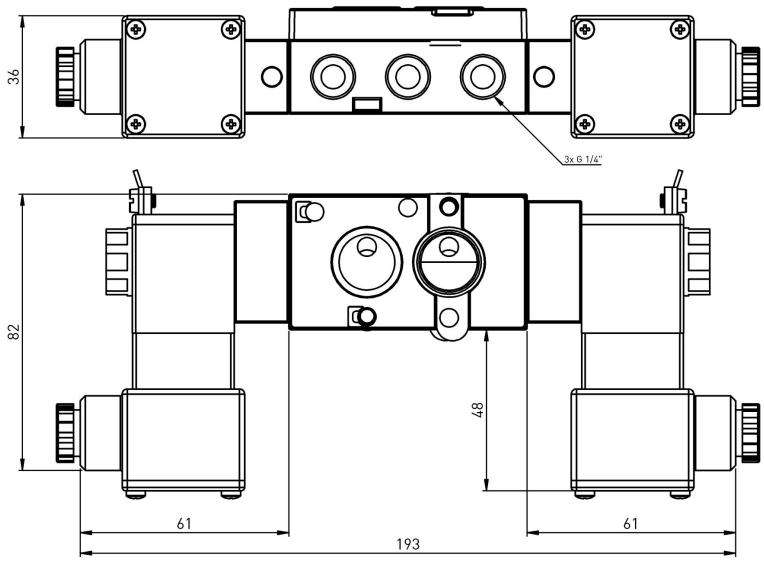
Artikelnummer Part number	**MNI52024DC-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric 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

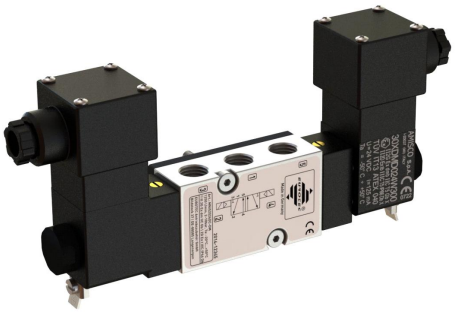
Besonderheiten Extras

-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

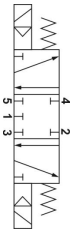
Impuls-Magnetventil, NAMUR, 5/3-Wege, G1/4, Aluminium

Bi-stable solenoid valve, NAMUR, 5/3-ways, G1/4, Aluminum

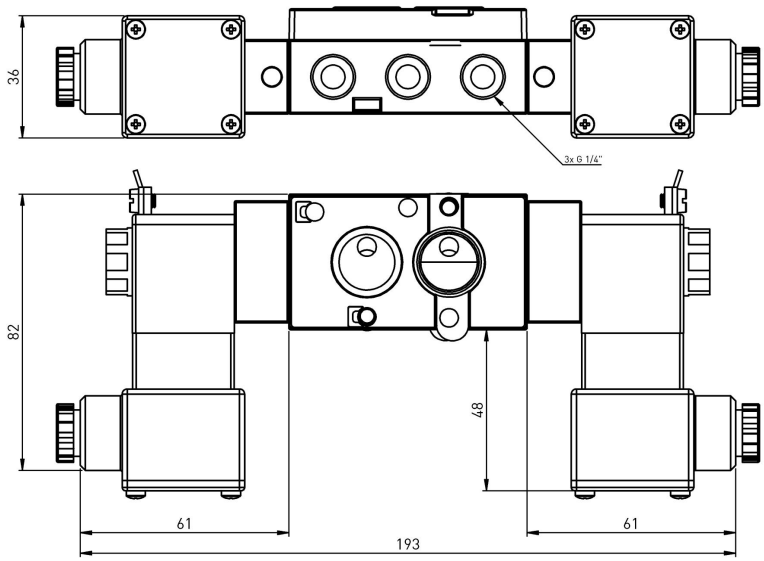
Artikelnummer Part number	**MNI53024DC-MSG-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	--
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric 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

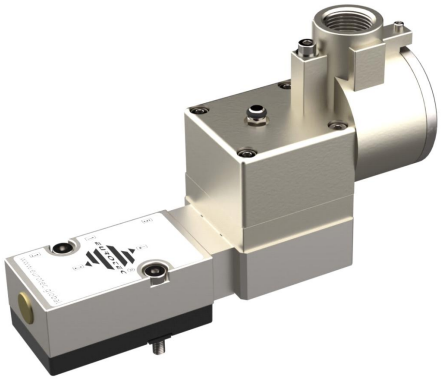
-ES024DC-DM-GS **Magnetspule 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040**
Magnet coil 24V DC, 3W, 125mA, Ex dm II T5 Ex II 2G/D, IP66, -20...+50°C, TÜVIT13ATEX040

Besonderheiten Extras

- **Mittelstellung geschlossen**
- **Mit Distanzplatte PM-DP aus Kunststoff**
- Center position closed
- With distance plate

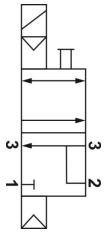
Magnetventil NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

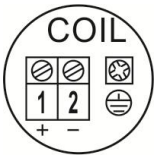
Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum



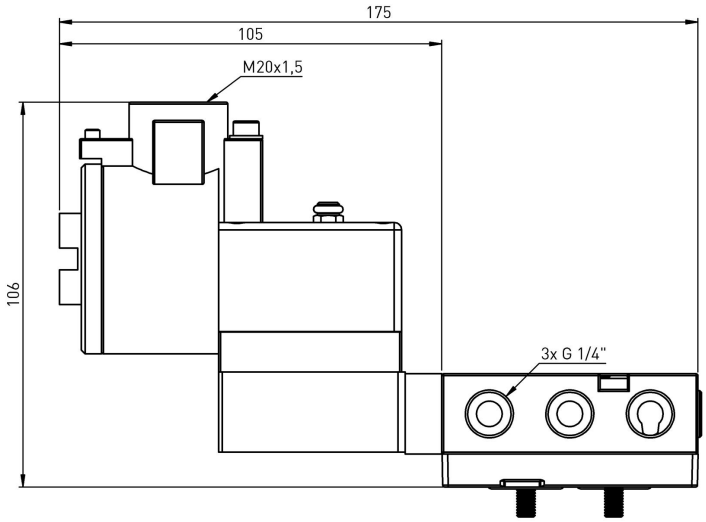
Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 2W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T85°C: -20...+50°C
Elektrischer Anschluss 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)

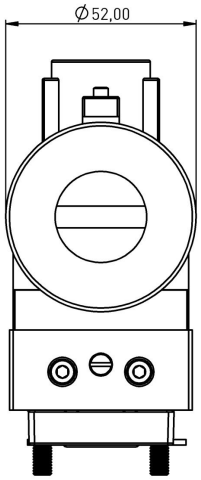
Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions





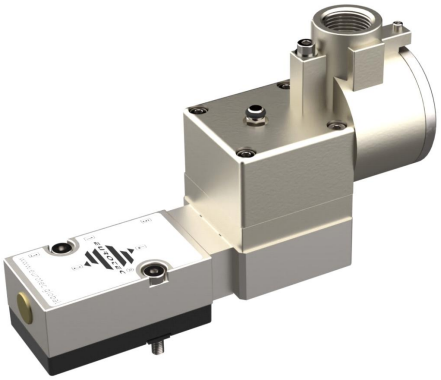
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-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

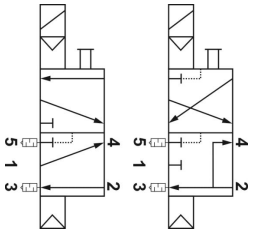
Magnetventil NAMUR, 5/2- und 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 5/2- and 3/2-ways, G1/4, Aluminum

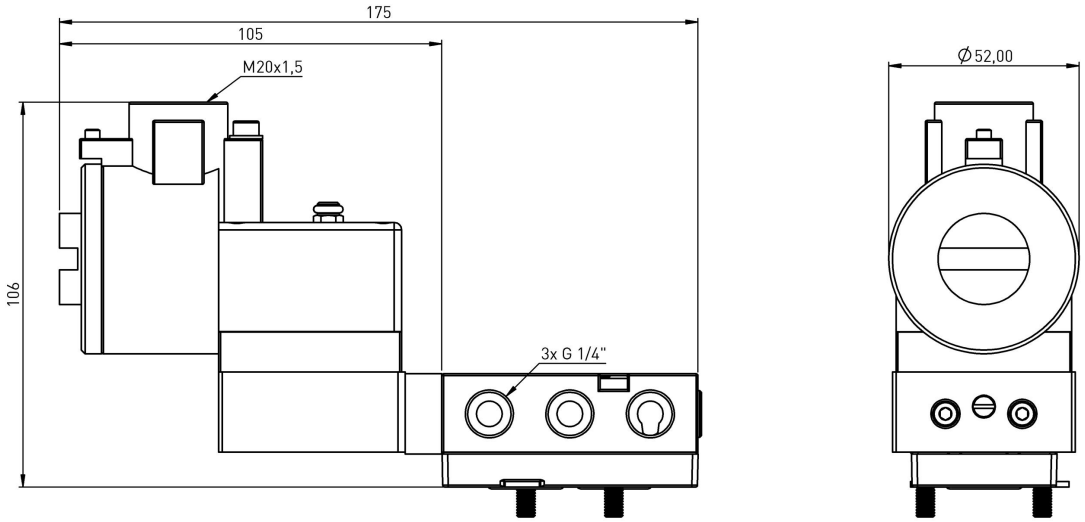


Artikelnummer Part number	**MNF532024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 950 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 2W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20...+50°C ,
Elektrischer Anschluss Electric 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



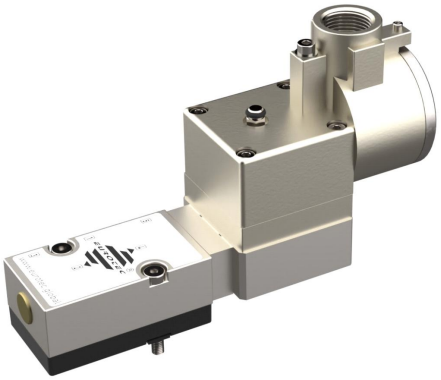
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-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

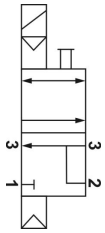
Magnetventil NAMUR, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve NAMUR, 3/2-ways, G1/4, Aluminum

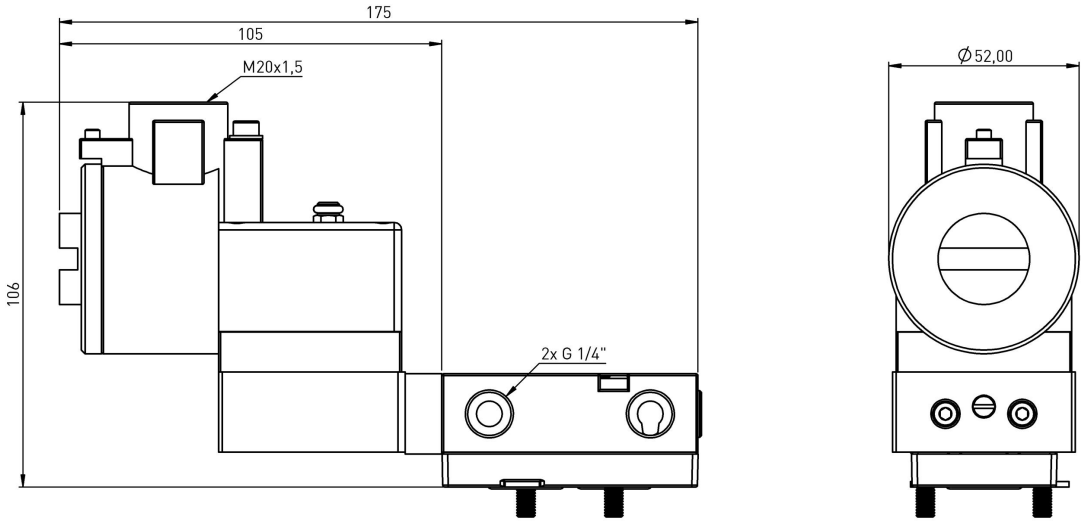


Artikelnummer Part number	**MNF32024DC-D-40°C**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 2W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T85°C: -40...+40°C T5/T100°C: +50°C ,
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

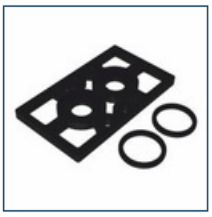


LED (Rot) Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 6-8 mm
LED (red) plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 6-8 mm

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)