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

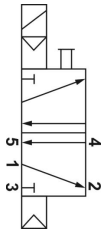
Magnetventil, In-line, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line, 5/2-ways, G1/4, Aluminum

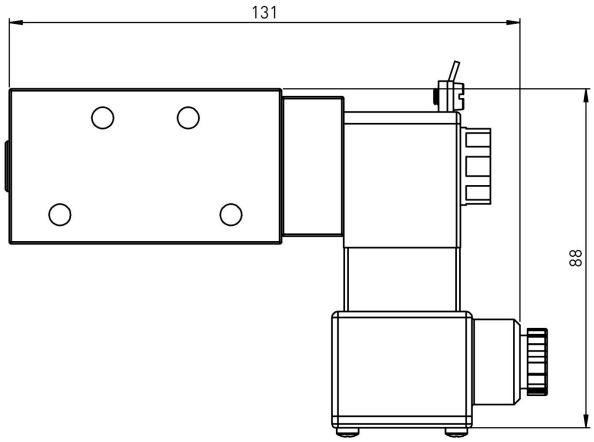


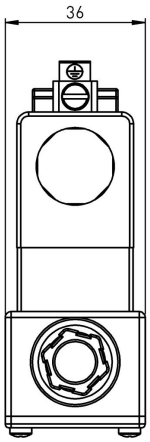
Artikelnummer Part number	**MF52024DC-DM**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10...+50°C
Elektrischer Anschluss Electric 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





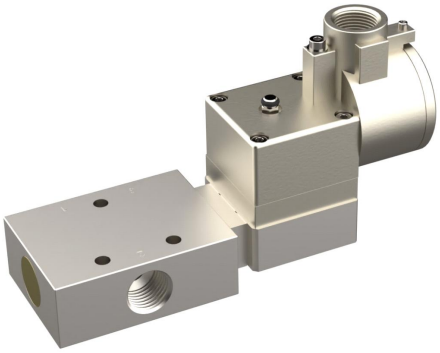
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-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

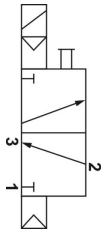
Magnetventil In-Line, 3/2-wege, NPT1/4, Aluminium

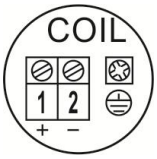
Solenoid valve In-Line, 3/2-ways, NPT1/4, Aluminum



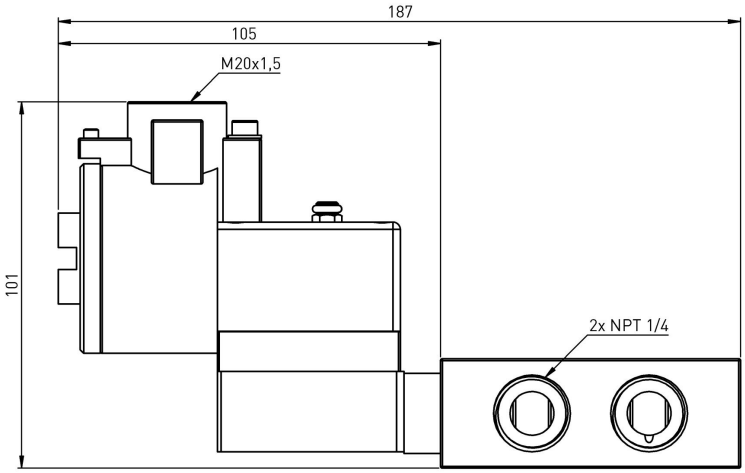
Artikelnummer Part number	**MF32024DC-NPT-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T4: -20...+40°C T3: -20...+55°C
Elektrischer 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)

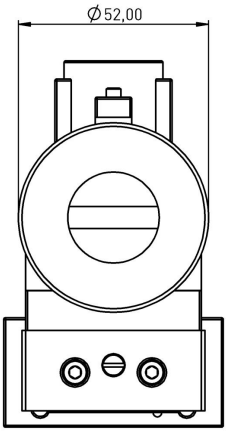
Schaltbild Diagram





Maßzeichnung Dimensions





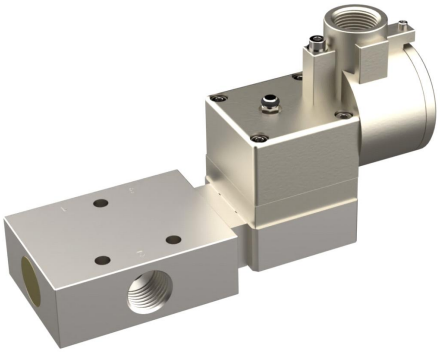
Enthaltenes Zubehör Included Accessories

-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

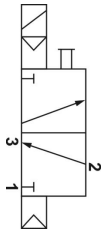
Magnetventil In-line, 3/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line 3/2-way, G1/4, Aluminum

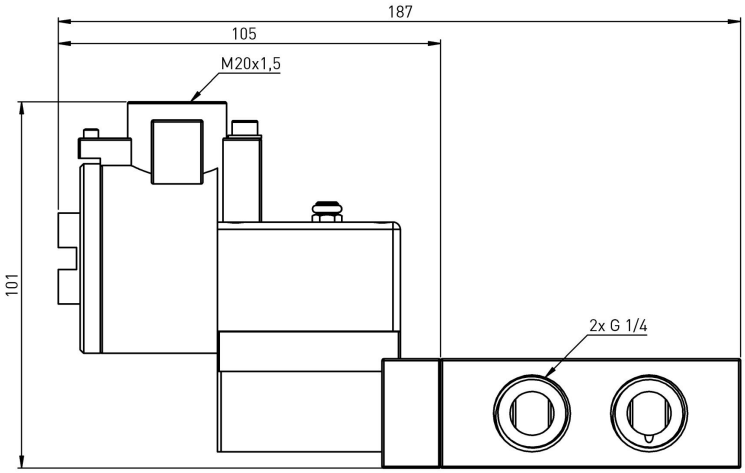


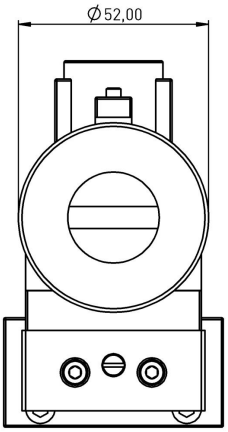
Artikelnummer Part number	**MF32024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 2W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/T85°C: -20...+50°C
Elektrischer Anschluss 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

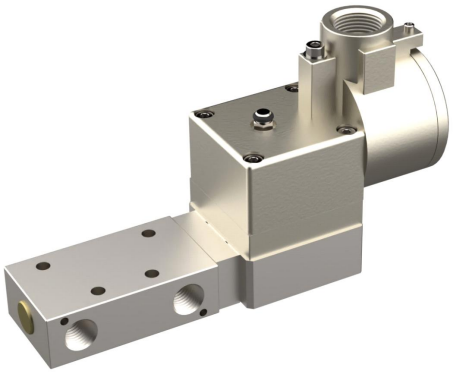
-ES024DC-D	**Magnetspule, Aluminium, Ex d/Ex t, M20x1,5** **24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21 ATEX 0102 X** Magnet coil, aluminum, Ex d/Ex t, M20x1,5 24V DC, 2W, IP66, T6/T85°C: -40...+50°C, TÜV-A 21

Besonderheiten Extras

- Spule: Ex d IIC T6 mit Anschluss M20x1,5
- Coil: Ex d IIC T6 with connection M20x1,5

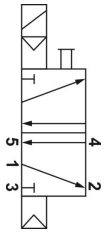
Magnetventil In-line, 5/2-Wege, G1/4, Aluminium

Solenoid valve, In-line 5/2-way, G1/4, Aluminum

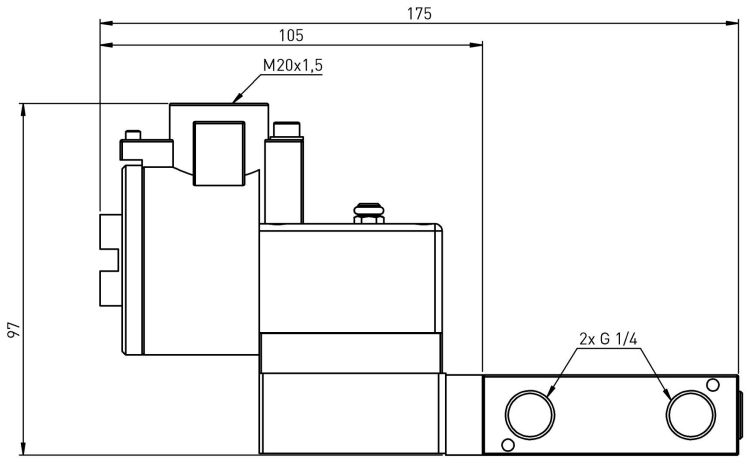


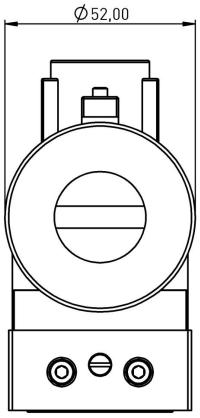
Artikelnummer Part number	**MF52024DC-D**
Arbeitsdruck/Durchfluss Air pressure/Flow rate	2-10bar, 1250 l/min
Spannung/Leistung Voltage/Power consumption	24V DC, 3W
IP-Schutz IP protection	IP66
SIL Level SIL level	SIL 1-3
Umgebungstemperatur Ambient temperature	T6/ T85°C: -20...+40°C T5/T100°C: +55°C
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



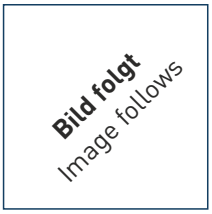
M12-Gerätestecker Industrieform B für schnelles Anschließen
M12 plug connector form B for quick connection

GSA-M20



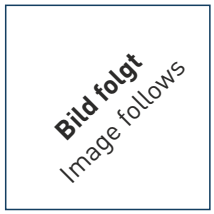
Gerätestecker Industrieform A mit Anschluss M20x1,5mm für Kabeldurchmesser 8 mm
Ex plug connector form A with connection M20x1,5 for cable diameter 8 mm

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

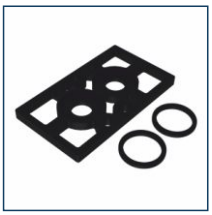


LED (Rot) Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 6-8 mm
LED (red) plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 6-8 mm

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)