

Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Solenoid valve In-line
with 5/2- or 3/2 way function

Ex nA, Ex t: Zone 2 + 22

in-line



Beschreibung Description

- Kolbenschieber-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 3/2-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit Ausgang M16 für Kabeldurchmesser 4-6mm (6-8mm)
- Alle Anschlüsse G1/4"
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305, Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1
- Anwendung: Ansteuerung von einfachwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in den Zonen 2 und 22
- Zündschutzart:
 - ☑ II 3G Ex nA IIC T5 Gc
 - ☑ II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65
- Piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 3/2 way, with magnet coil and connector with exit M16 for cable diameter 4-6mm (6-8mm)
- All ports G1/4"
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303, Sealings NBR, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of spring return or double acting pneumatic actuators in zones 2 and 22
- Protection type:
 - ☑ II 3G Ex nA IIC T5 Gc
 - ☑ II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65

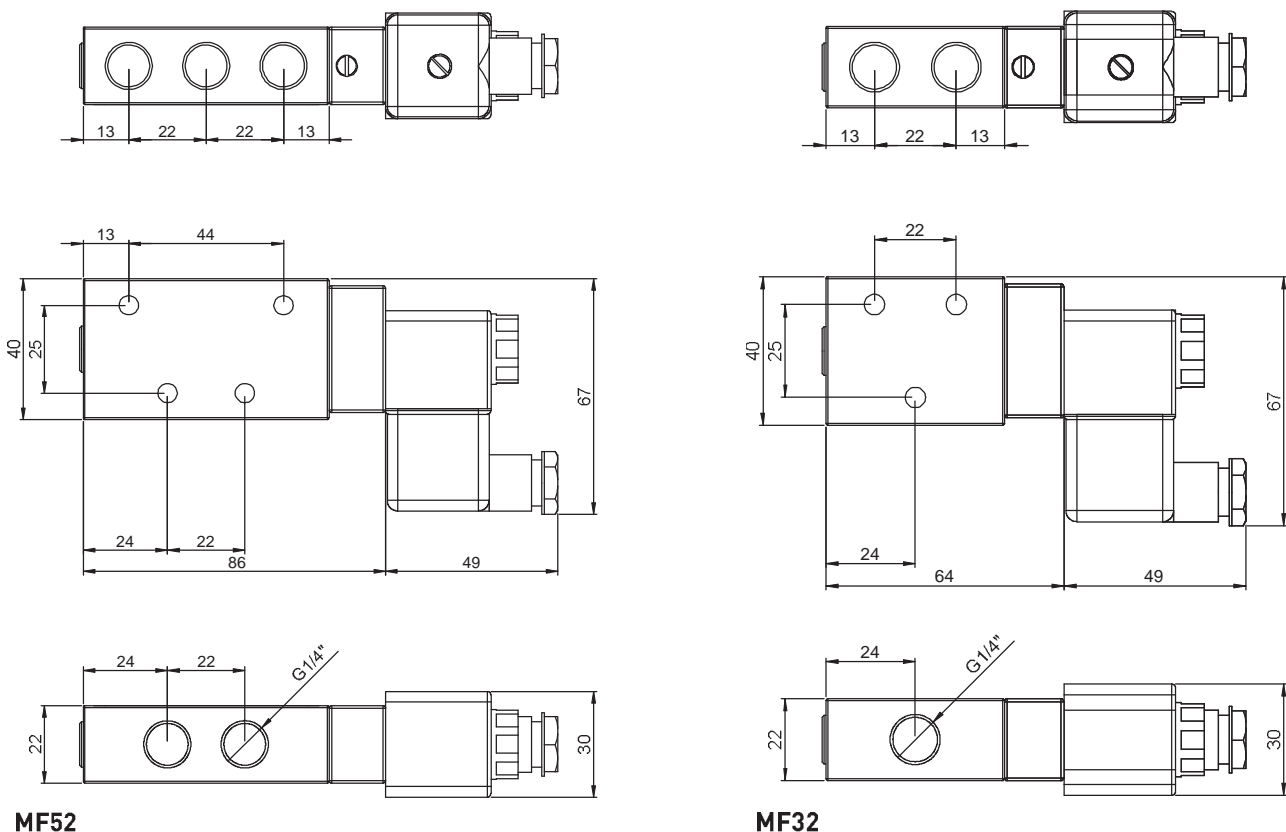
**Model: MF32-NA
MF52-NA**



**IP65
-20°C...+50°C
Zone 2 / Zone 22**



Maßzeichnung Dimensions



Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Solenoid valve In-line
with 5/2- or 3/2 way function

Ex nA, Ex t: Zone 2 + 22

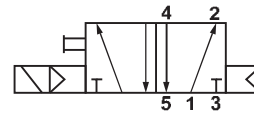
in-line



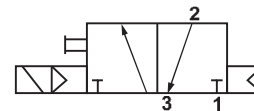
Technische Daten Technical features

Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-10 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP65
Spannung Voltage	DC: 24V AC: 110V, 230V
Leistung Power consumption	DC: 2W / AC: 3,1VA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65
Ex-Zone Ex zone	Zone 2, Zone 22

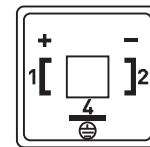
5/2-wege 5/2 way



3/2-wege 3/2 way



Anschluss Wiring



Artikelnummer Code number

MF □ □ □ □ □ □ □ **-NA-** □ □ □ □

Funktion Function
52 5/2-wege 5/2-way
32 3/2-wege 3/2-way

Spannung Voltage
024 24V
110 110V
230 230V

Spannungsart Voltage type
DC Gleichspannung Direct voltage
AC Wechselfspannung Alternating voltage

Zubehör Accessories

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Bistable solenoid valve In-line
with 5/2 or 5/3 way function

Ex nA, Ex t: Zone 2 + 22

in-line



Beschreibung Description

- Kolbenschieber-Magnetventil NAMUR, indirekt gesteuert, 5/2- oder 5/3-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit Ausgang M16 für Kabeldurchmesser 4-6mm (6-8mm)
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305, Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1.
- Anwendung: Ansteuerung von doppelwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in Zone 2 und 22
- Zündschutzart:
 - ⚡ II 3G Ex nA IIC T5 Gc
 - ⚡ II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65
- Bistable piston spool solenoid valve NAMUR, indirectly operated, 5/2 or 5/3 way, with magnet coil and connector with exit M16 for cable diameter 4-6mm (6-8mm)
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303, NBR Sealings, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of double acting pneumatic actuators in zone 2 and 22
- Protection type:
 - ⚡ II 3G Ex nA IIC T5 Gc
 - ⚡ II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65

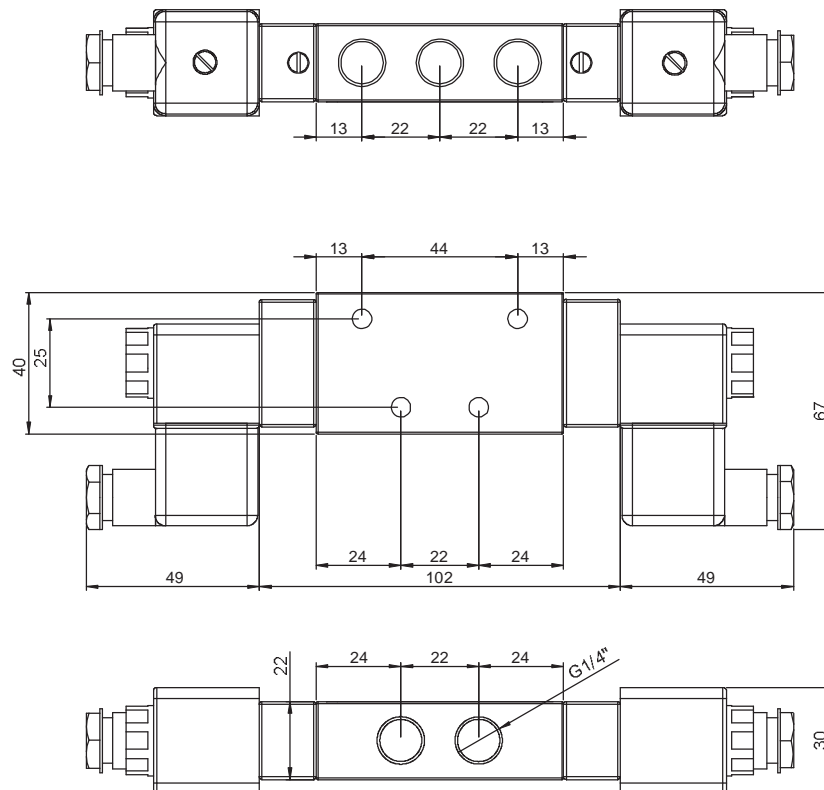
Model: MI-NA



**IP65
-20°C...+50°C
Zone 2 / Zone 22**



Maßzeichnung Dimensions



Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Bistable solenoid valve In-line with 5/2 or 5/3 way function

Ex nA, Ex t: Zone 2 + 22

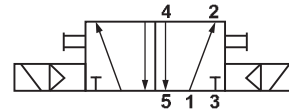
in-line



Technische Daten Technical features

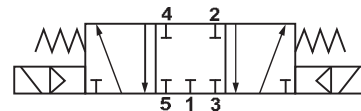
Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-10 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP65
Spannung Voltage	DC: 24V AC: 110V, 230V
Leistung Power consumption	DC: 2W / AC: 3,1VA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65
Ex-Zone Ex zone	Zone 2, Zone 22

MI52 5/2-wege 5/2 way



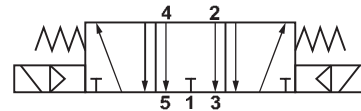
MI53-MSG 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung geschlossen
Center position closed



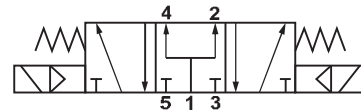
MI53-MSE 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung entlüftet
Center position deaerated

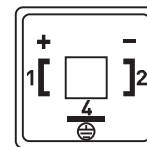


MI53-MSB 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung belüftet
Center position aerated



Anschluss Wiring



Artikelnummer Code number

MI [] [] [] [] [] [] - [] [] [] - NA - [] [] []

Funktion Function	Spannungsart Voltage type
52 5/2-wege 5/2 way	DC Gleichspannung Direct voltage
53 5/3-wege 5/3 way	AC Wechselfspannung Alternating voltage
Spannung Voltage	Mittelstellung [5/3] Center position [5/3]
024 24V	MSG geschlossen closed
110 110V	MSE entlüftet deaerated
230 230V	MSB belüftet aerated
	Zubehör Accessories

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Eigensicheres Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Intrinsically safe solenoid valve In-line with 5/2- or 3/2 way function

Ex ia: PTB 09 ATEX 2001

in-line



Beschreibung Description

- Eigensicheres Kolbenschieber-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 3/2-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit Ausgang M16 für Kabeldurchmesser 4-6mm (6-8mm)
- Alle Anschlüsse G1/4"
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305, Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1
- Anwendung: Ansteuerung von einfach- und doppelwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in den Zonen 1 und 21
- Zündschutzart:
 - ⚡ II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga
 - ⚡ II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65

Model: MF32-IA
MF52-IA

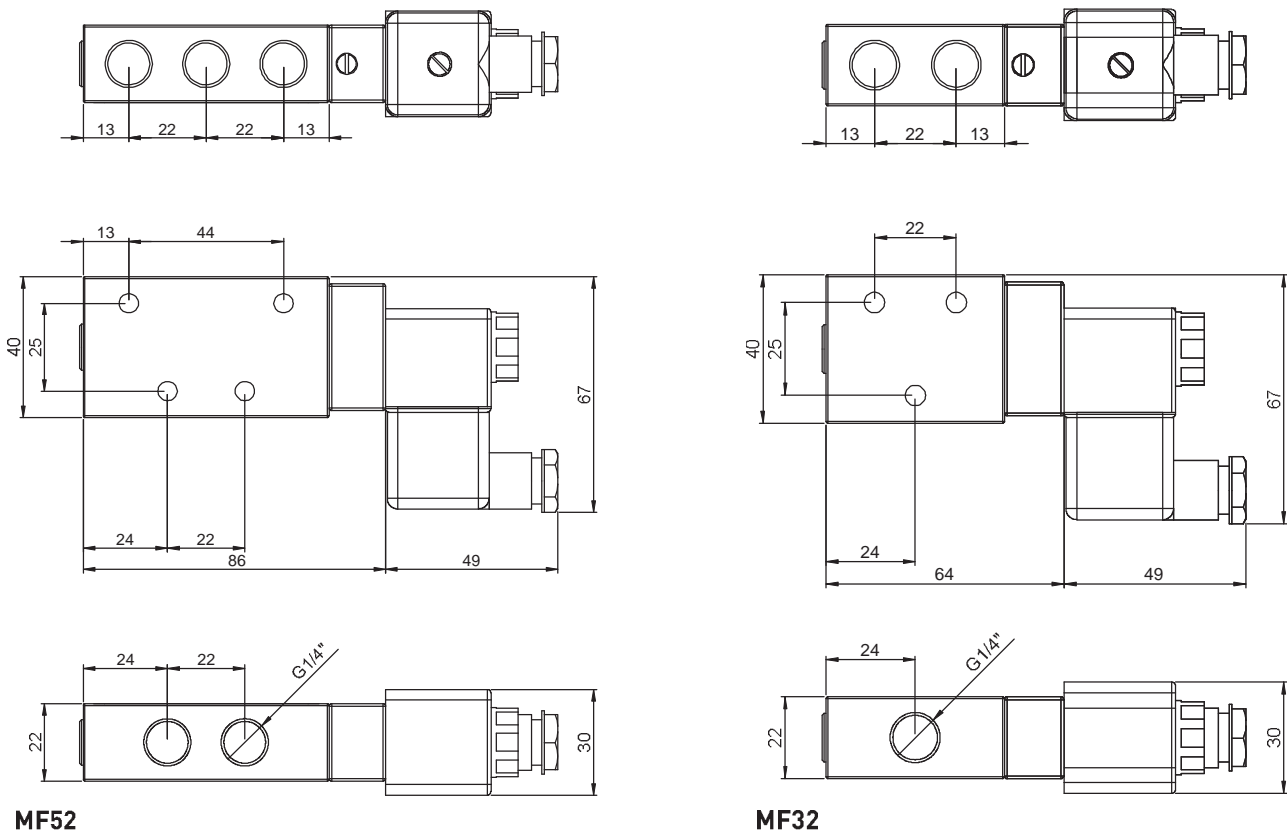


IP65
-20°C...+50°C
Zone 1 / Zone 21

- Intrinsically safe piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 3/2 way, with magnet coil and connector with exit M16 for cable diameter 4-6mm (6-8mm)
- All ports G1/4"
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303, Sealings NBR, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of spring return and double acting pneumatic actuators in zones 1 and 21
- Protection type:
 - ⚡ II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga
 - ⚡ II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65



Maßzeichnung Dimensions



Eigensicheres Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Intrinsically safe solenoid valve In-line with 5/2- or 3/2 way function

Ex ia: PTB 09 ATEX 2001

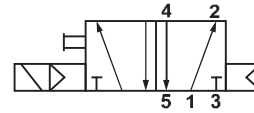
in-line



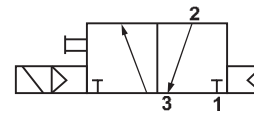
Technische Daten Technical features

Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-8 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP65
Spannung / Leistung Voltage / Power consumption	24V DC (mx. 28V) / 1,6W (min. 0,8W)
Stromaufnahme Current consumption	37-115mA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, Zone 21

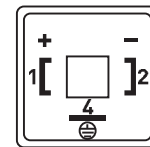
5/2-wege 5/2 way



3/2-wege 3/2 way



Anschluss Wiring



in-line
Ex

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Artikelnummer Code number

MF **024DC-IA-**

<p>Funktion Function</p> <p>52 5/2-wege 5/2-way</p> <p>32 3/2-wege 3/2-way</p> <hr/> <p>Spannung Voltage</p> <p>024 24V</p>	<p>Spannungsart Voltage type</p> <p>DC Gleichspannung Direct voltage</p> <hr/> <p>Zubehör Accessories</p>
--	--

Eigensicheres Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Intrinsically safe bistable solenoid valve In-line
with 5/2 or 5/3 way function

Ex ia: PTB 09 ATEX 2001

in-line



Beschreibung Description

- Eigensicheres Kolbenschieber-Impuls-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 5/3-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit Ausgang M16 für Kabeldurchmesser 4-6mm (6-8mm)
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305, Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1.
- Anwendung: Ansteuerung von doppelwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in Zone 1 und 21
- Zündschutzart:
 ⚡II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga
 ⚡II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65
- Intrinsically safe bistable piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 5/3 way, with magnet coil and connector with exit M16 for cable diameter 4-6mm (6-8mm)
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303, NBR Sealings, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of double acting pneumatic actuators in zone 1 and 21
- Protection type:
 ⚡II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga
 ⚡II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65

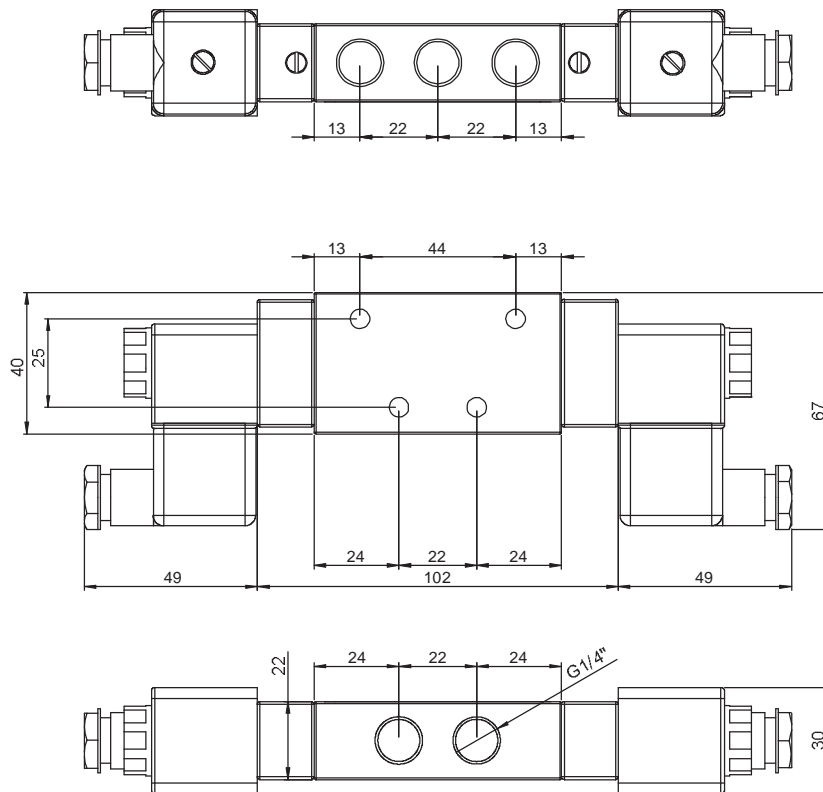
Model: MI-IA



IP65
-20°C...+50°C
Zone 1 / Zone 21



Maßzeichnung Dimensions



Eigensicheres Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Intrinsically safe bistable solenoid valve In-line with 5/2 or 5/3 way function

Ex ia: PTB 09 ATEX 2001

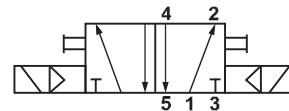
in-line



Technische Daten Technical features

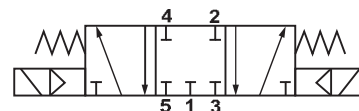
Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-8 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP65
Spannung / Leistung Voltage / Power consumption	24V DC (max. 28V) / 1,6W (max. 0,8W)
Stromaufnahme Current consumption	37-115mA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, Zone 21

MI52 5/2-wege 5/2 way



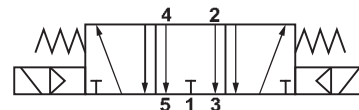
MI53-MSG 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung geschlossen
Center position closed



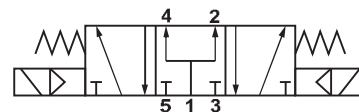
MI53-MSE 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung entlüftet
Center position deaerated

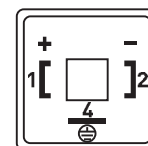


MI53-MSB 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung belüftet
Center position aerated



Anschluss Wiring



Artikelnummer Code number

MI 024DC- -IA-

Funktion Function	Spannungsart Voltage type
52 5/2-wege 5/2 way	DC Gleichspannung Direct voltage
53 5/3-wege 5/3 way	
Spannung Voltage	Mittelstellung (5/3) Center position (5/3)
024 24V	MSG geschlossen closed
	MSE entlüftet deaerated
	MSB belüftet aerated
	Zubehör Accessories

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Solenoid valve In-line
with 5/2 or 3/2 way function

Ex dm: TÜV IT 13 ATEX 040

in-line



Beschreibung Description

- Kolbenschieber-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 3/2-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit Ausgang PG9 für Kabeldurchmesser 6-8mm
- Alle Anschlüsse G1/4"
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305
- Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1
- Anwendung: Ansteuerung von einfach- oder doppeltwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in den Zonen 1 und 21
- Zündschutzart:
 - II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X
 - II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X

Model: MF32-DM
MF52-DM



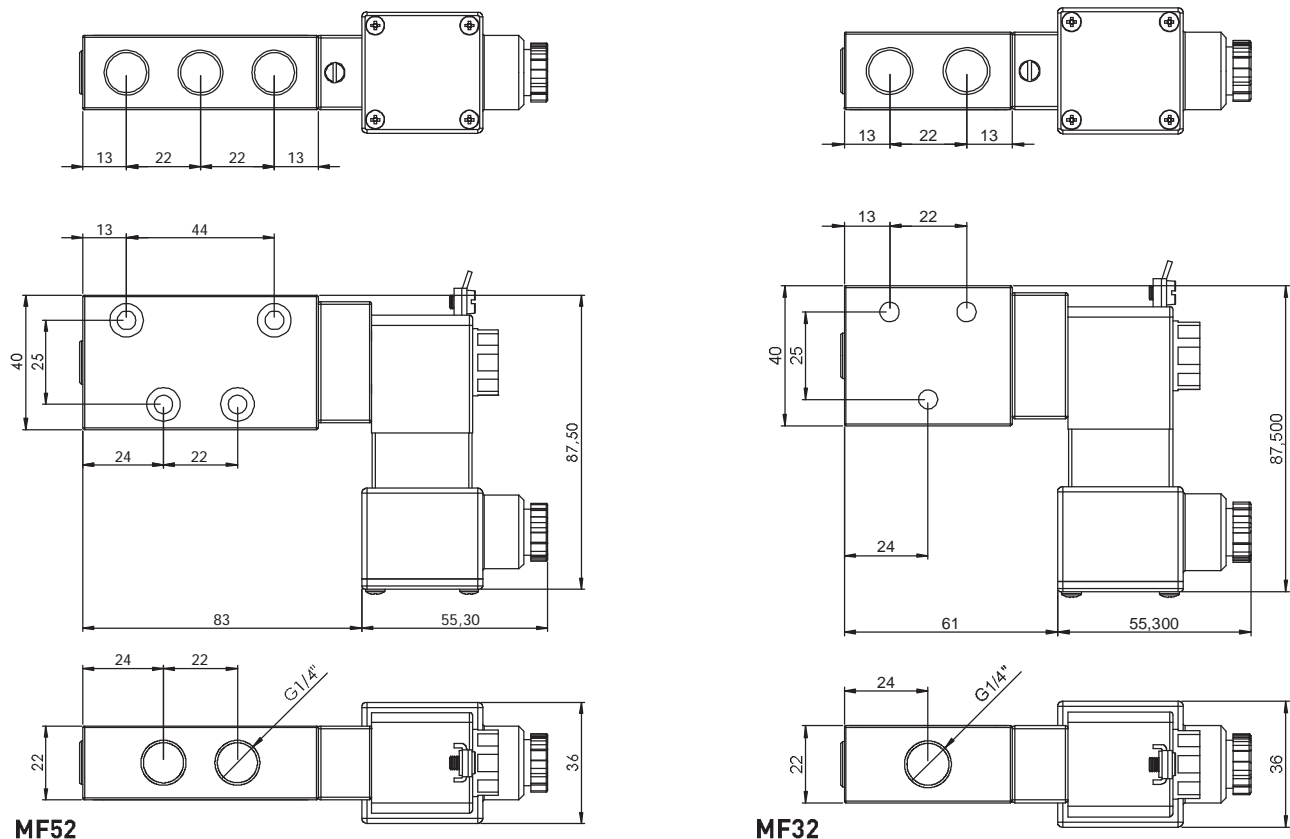
IP66
-20°C...+50°C
Zone 1 / Zone 21

- Piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 3/2 way, with magnet coil and connector with exit PG9 for cable diameter 6-8mm
- All ports G1/4"
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303
- Sealings NBR, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of spring return or double acting pneumatic actuators in zones 1 and 21
- Protection type:
 - II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X
 - II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X



>>> Neu im Programm New product <<<

Maßzeichnung Dimensions



Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Solenoid valve In-line
with 5/2 or 3/2 way function

Ex dm: TÜV IT 13 ATEX 040

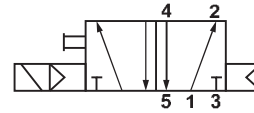
in-line



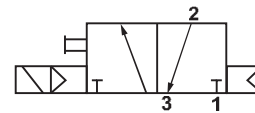
Technische Daten Technical features

Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-10 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP66
Spannung Voltage	DC: 12V, 24V AC: 24V, 48V, 115V, 230V
Leistung Power consumption	DC: 3W / AC: 3,2VA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, Zone 21

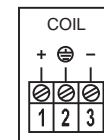
5/2-wege 5/2 way



3/2-wege 3/2 way



Anschluss Wiring



Artikelnummer Code number

MF **-DM-**

Funktion Function	Spannungsart Voltage type
52 5/2-wege 5/2-way	DC Gleichspannung Direct voltage
32 3/2-wege 3/2-way	AC Wechselspannung Alternating voltage
Spannung Voltage	Zubehör Accessories
012 12V	
024 24V	
048 48V	
115 115V	
230 230V	

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Bistable solenoid valve In-line
with 5/2 or 5/3 way function

Ex dm: TÜV IT 13 ATEX 040

in-line



Beschreibung Description

- Kolbenschieber-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 5/3-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit Ausgang PG9 für Kabeldurchmesser 6-8mm
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305, Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1.
- Anwendung: Ansteuerung von doppeltwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in Zone 1 und 21
- Zündschutzart:
 - ⚡ II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X
 - ⚡ II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X

Model: MI-DM



- Bistable piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 5/3 way, with magnet coil and connector with exit PG9 for cable diameter 6-8mm
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303, NBR Sealings, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of double acting pneumatic actuators in zone 1 and 21
- Protection type:
 - ⚡ II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X
 - ⚡ II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X

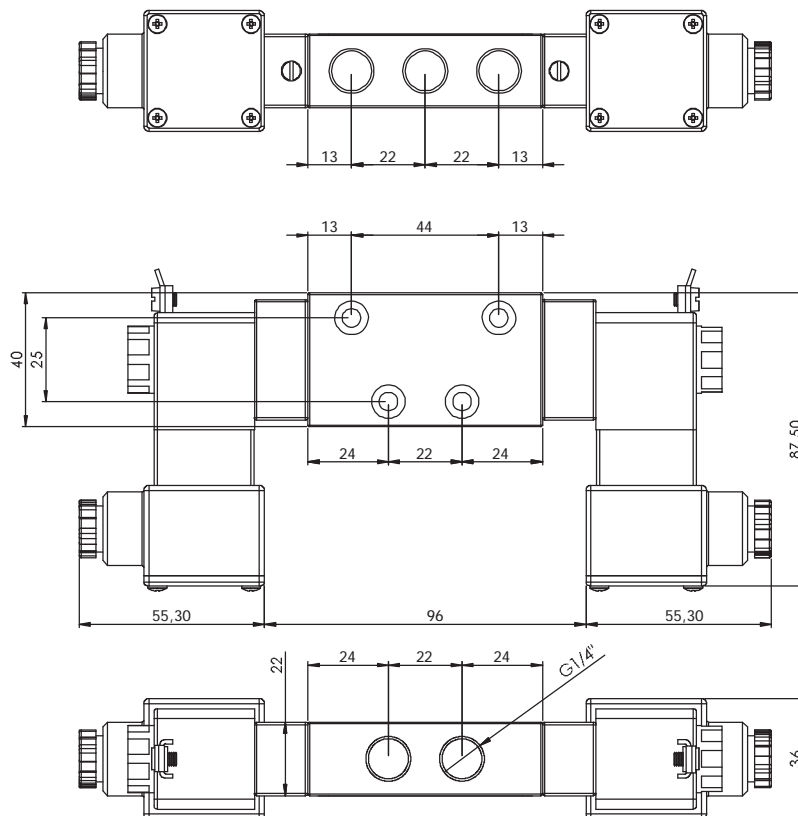


IP66
-20°C...+50°C
Zone 1 / Zone 22

>>> Neu im Programm New product <<<



Maßzeichnung Dimensions



Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Bistable solenoid valve In-line
with 5/2 or 5/3 way function

Ex dm: TÜV IT 13 ATEX 040

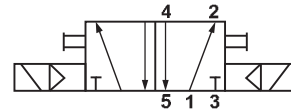
in-line



Technische Daten Technical features

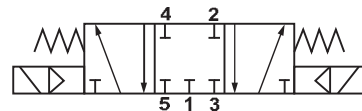
Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-10 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP66
Spannung Voltage	DC: 12V, 24V AC: 24V, 48V, 115V, 230V
Leistung Power consumption	DC: 3W / AC: 5VA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, Zone 21

MI52 5/2-wege 5/2 way



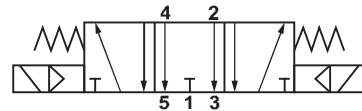
MI53-MSG 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung geschlossen
Center position closed



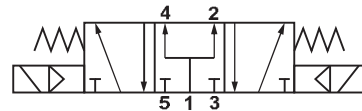
MI53-MSE 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung entlüftet
Center position deaerated

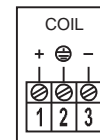


MI53-MSB 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung belüftet
Center position aerated



Anschluss Wiring



Artikelnummer Code number

MI [] [] [] [] [] [] - [] [] [] - DM - [] [] []

Funktion Function	Spannungsart Voltage type
52 5/2-wege 5/2 way	DC Gleichspannung Direct voltage
53 5/3-wege 5/3 way	AC Wechselspannung Alternating voltage
Spannung Voltage	Mittelstellung [5/3] Center position [5/3]
012 12V	MSG geschlossen closed
024 24V	MSE entlüftet deaerated
048 48V	MSB belüftet aerated
115 115V	Zubehör Accessories
230 230V	

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Solenoid valve In-line
with 5/2 or 3/2 way function

Ex m: TÜV IT 13 ATEX 030

in-line



Beschreibung Description

- Kolbenschieber-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 3/2-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit 3m vergossenem Kabel
- Alle Anschlüsse G1/4"
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305
- Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1
- Anwendung: Ansteuerung von einfach- oder doppeltwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in den Zonen 1 und 21
- Zündschutzart:
 - ⚡ II 2G Ex mb IIC T5 Gb
 - ⚡ II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db
- Piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 3/2 way, with magnet coil and connector with 3m moulded cable
- All ports G1/4"
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303
- Sealings NBR, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of spring return or double acting pneumatic actuators in zones 1 and 21
- Protection type:
 - ⚡ II 2G Ex mb IIC T5 Gb
 - ⚡ II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db

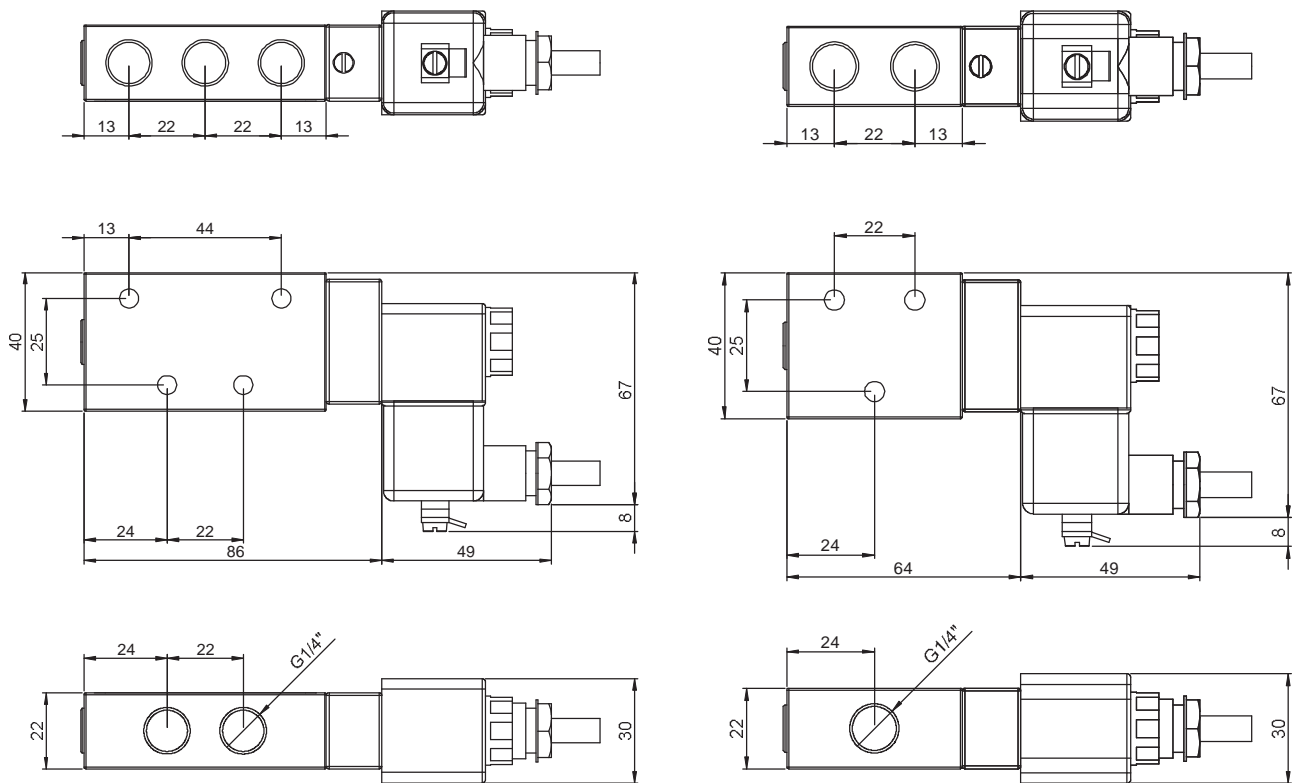
Model: MF32-M
MF52-M



IP66
-20°C...+50°C
Zone 1 / Zone 21



Maßzeichnung Dimensions



MF52

MF32

Magnetventil In-line mit 5/2- oder 3/2-wege Funktion

Solenoid valve In-line
with 5/2 or 3/2 way function

Ex m: TÜV IT 13 ATEX 030

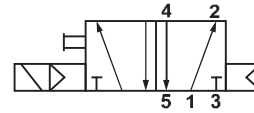
in-line



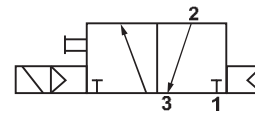
Technische Daten Technical features

Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-10 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP66
Spannung Voltage	DC: 12V, 24V AC: 24V, 48V, 115V, 230V
Leistung Power consumption	DC: 3W / AC: 3,2VA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, Zone 21

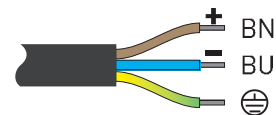
5/2-wege 5/2 way



3/2-wege 3/2 way



Anschluss Wiring



in-line
Ex

Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Artikelnummer Code number

MF **-M-**

<p>Funktion Function</p> <p>52 5/2-wege 5/2-way</p> <p>32 3/2-wege 3/2-way</p> <hr/> <p>Spannung Voltage</p> <p>012 12V</p> <p>024 24V</p> <p>048 48V</p> <p>115 115V</p> <p>230 230V</p>	<p>Spannungsart Voltage type</p> <p>DC Gleichspannung Direct voltage</p> <p>AC Wechselspannung Alternating voltage</p> <hr/> <p>Zubehör Accessories</p>
--	---

Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Bistable solenoid valve In-line
with 5/2 or 5/3 way function

Ex m: TÜV IT 13 ATEX 030

in-line



Beschreibung Description

- Kolbenschieber-Magnetventil In-line, indirekt gesteuert, 5/2- oder 5/3-wege, mit Magnetspule und Gerätestecker mit 3m vergossenem Kabel
- Serienmäßig mit selbstsichernder Handnotbetätigung aus Messing
- Gehäuse Aluminium eloxiert, mit minimalen Außenabmessungen
- Kolben Edelstahl 1.4305, Dichtungen NBR, Schrauben Edelstahl 1.4301
- Medium: Gereinigte und geölte oder nicht-geölte Druckluft mit Qualitätsstufe 5 nach ISO 8573-1.
- Anwendung: Ansteuerung von doppeltwirkenden pneumatischen Schwenkantrieben in Zone 1 und 21
- Zündschutzart:
 - II 2G Ex mb IIC T5 Gb
 - II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db

Model: MI-M

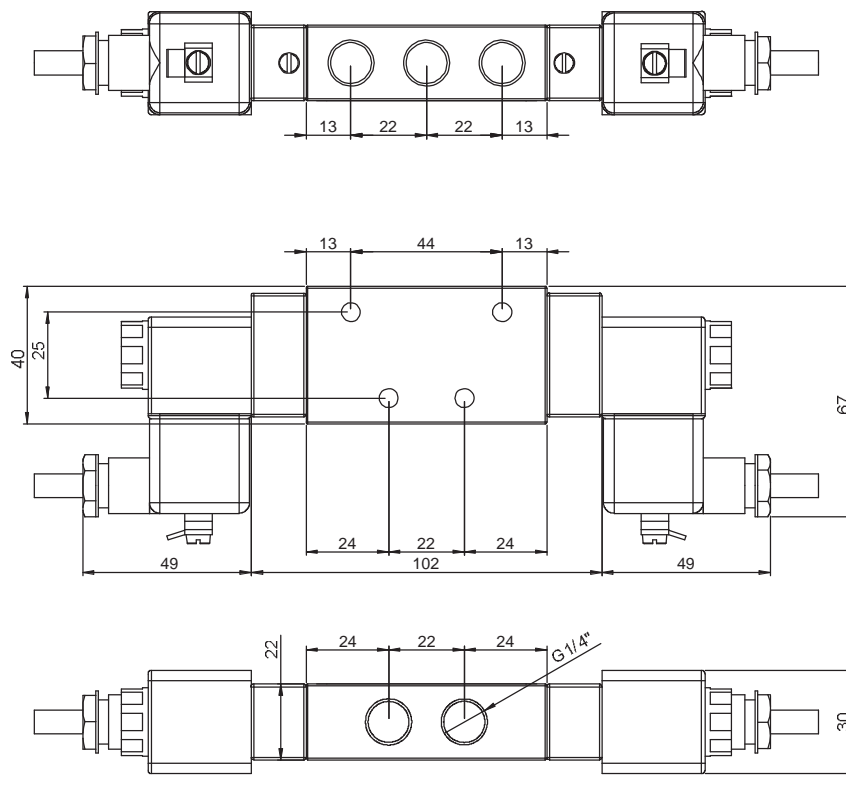


- Bistable Piston spool solenoid valve In-line, indirectly operated, 5/2 or 5/3 way, with magnet coil and connector with 3m moulded cable
- Standard self-locking brass manual override
- Body anodised aluminum, with minimal external dimensions
- Stainless steel piston AISI 303, NBR Sealings, Stainless steel screws AISI 304
- Media: Cleaned and lubricated or non-lubricated compressed air with a quality level 5 according to ISO 8573-1
- Application: Control of double acting pneumatic actuators in zone 1 and 21
- Protection type:
 - II 2G Ex mb IIC T5 Gb
 - II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db

IP66
-20°C...+50°C
Zone 1 / Zone 22



Maßzeichnung Dimensions



Impuls-Magnetventil In-line mit 5/2- oder 5/3-wege Funktion

Bistable solenoid valve In-line
with 5/2 or 5/3 way function

Ex m: TÜV IT 13 ATEX 030

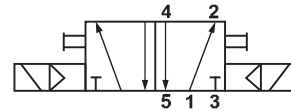
in-line



Technische Daten Technical features

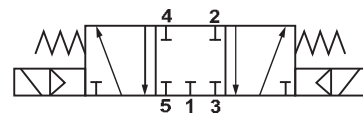
Anschluss Air entry	G 1/4"
Nennweite Dimension	7mm
Arbeitsdruck Air pressure	2-10 bar
Temperatur Temperature	-20°C ... +50°C
Schutzart Enclosure	IP66
Spannung Voltage	DC: 12V, 24V AC: 24V, 48V, 115V, 230V
Leistung Power consumption	DC: 3W / AC: 5VA
Nenndurchfluss Air flow	1250 l/min
Safety Integrity Level Safety Integrity Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
ATEX ATEX	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, Zone 21

MI52 5/2-wege 5/2 way



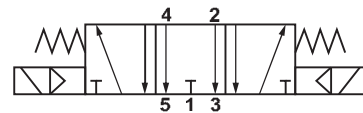
MI53-MSG 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung geschlossen
Center position closed



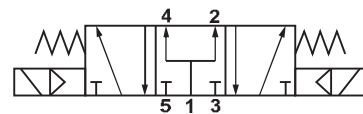
MI53-MSE 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung entlüftet
Center position deaerated



MI53-MSB 5/3-wege 5/3 way

Mittelstellung belüftet
Center position aerated



Anschluss Wiring



Artikelnummer Code number

MI [] [] [] [] [] [] - [] [] [] - M - [] [] [] []

Funktion Function	Spannungsart Voltage type
52 5/2-wege 5/2 way	DC Gleichspannung Direct voltage
53 5/3-wege 5/3 way	AC Wechselspannung Alternating voltage
Spannung Voltage	Mittelstellung [5/3] Center position [5/3]
012 12V	MSG geschlossen closed
024 24V	MSE entlüftet deaerated
048 48V	MSB belüftet aerated
115 115V	Zubehör Accessories
230 230V	


Zubehör auf Seite 128
Accessories on page 128

Zubehör für Magnetventile

Accessories for solenoid valves




Magnetspulen Magnet coils




Standard-Spule ohne Gerätestecker
Standard coil without plug connector

Spannungen Voltage
DC: 12V, 24V, 110V (3W)
AC: 24V, 48V, 115V, 230V (3,2VA)

ES024DC





Magnetspule Ex nA mit Gerätestecker 

Magnet coil Ex nA with plug connector
Zone 2: II 3G Ex nA IIC T5 Gc
Zone 22: II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65

Spannungen Voltage
DC: 24V (2W)
AC: 110V, 230V (3,1VA)

ES024DC-NA





Magnetspule Ex ia mit Gerätestecker 

Magnet coil Ex ia with plug connector
Zone 1: II 2G Ex ia IIC/IIB T6 Ga
Zone 21: II 3G Ex t IIIC T80°C Db IP65

Spannungen Voltage
DC: 24-28V (0,8-1,6W)

ES024DC-IA





Magnetspule Ex dm mit Gerätestecker 

PG9 für Kabeldurchmesser 6-8mm
Magnet coil with plug connector PG9 for cable diameter 6-8mm
Zone 1: II 2G Ex db mb IIC T5 Gb X
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db X

Spannungen Voltage
DC: 12V, 24V (3W)
AC: 24V, 48V, 115V, 230V (3,2VA)

ES024DC-DM



Magnetspule Ex m mit Gerätestecker und 3m vergossenem Kabel 

Magnet coil with plug connector and 3m moulded cable
Zone 1: II 2G Ex mb IIC T5 Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db

Spannungen Voltage
DC: 12V, 24V (3W)
AC: 24V, 48V, 115V, 230V (3,2VA)

ES024DC-M

Gerätestecker Plug connectors



Standard-Gerätestecker Industrieform B mit Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 5-6mm

Standard plug connector form B with connection M16x1,5 for cable diameter 5-6mm

GS



LED Gerätestecker Industrieform B mit Varistor zum Schutz vor Spannungsspitzen, Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 5-6mm

LED plug connector form B with varistor for protection against voltage peaks, connection M16x1,5 for cable diameter 5-6mm

Spannungen Voltage
024V, 115V, 230V

GS-LED-...V



M12-Gerätestecker Industrieform B für schnelles Anschliessen

M12 plug connector form B for quick connection

GS-M12




Gerätestecker Industrieform A mit Anschluss M20x1,5mm für Kabeldurchmesser 8mm

Ex plug connector form A with connection M20x1,5 for cable diameter 8mm

GSA-M20


Sonstiges Other



Distanzplatte zum Ausgleich der Spulenbreite bei NAMUR Ventilen mit Ex-Spule

Distance plate to compensate for the coil width of NAMUR valves with ex-coil

PM-DP



Adapterplatte für den Aufbau von G1/4 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/2

Adapter plate for the mounting of G1/4 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/2

APN-1/2"-1/4"

Weiteres Pneumatikzubehör Additional pneumatic accessories



... Weiteres Pneumatikzubehör ab Seite 135
... Additional pneumatic accessories off page 135