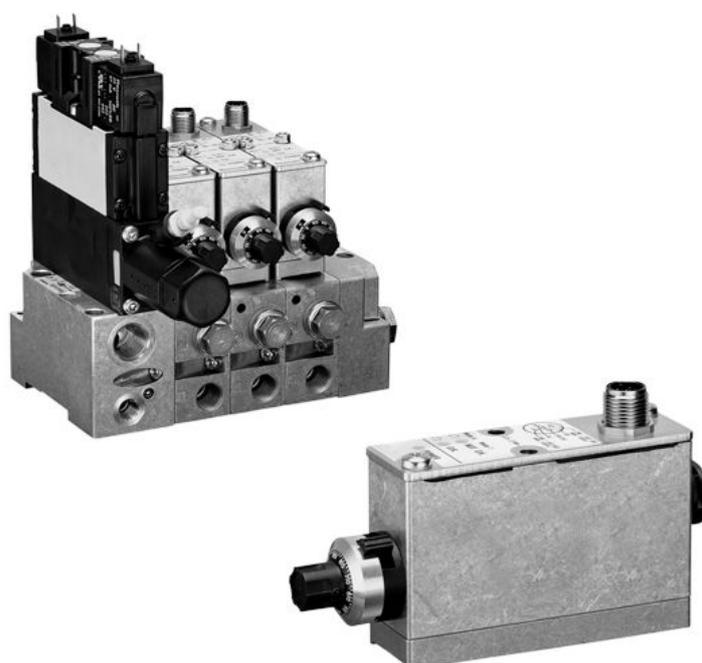


## Serie MS01



**AVENTICS™**

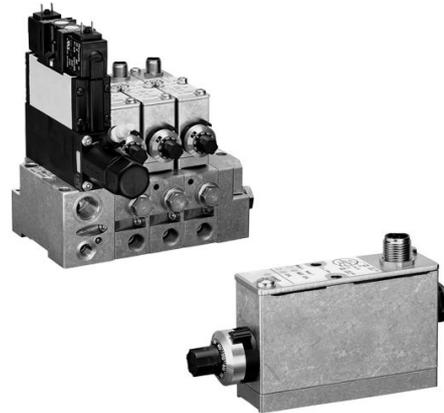
**AVENTICS Pneumatische  
Positionsüberwachung der Serie  
MS01**

  
**EMERSON™**

## Serie MS01

Die AVENTICS Serie MS01 ist eine pneumatische Positionsüberwachung, die als Blocklösung mit dem Ventilsystem CD01 in jede Maschinensteuerung integriert werden kann. Das bedeutet minimaler Montage- und Installationsaufwand für den Anwender. Das Messsystem kann mit einer Verschraubung auf eine Kunststoffgrundplatte oder auf eine Aluminiumgrundplatte mit Gewindeanschluss montiert werden. Somit ist eine stabile Konstruktion gemäß ISO-Norm 15407-1 sichergestellt.

- Prüfblock MS01
- Betriebsdruck 4 ... 10 bar

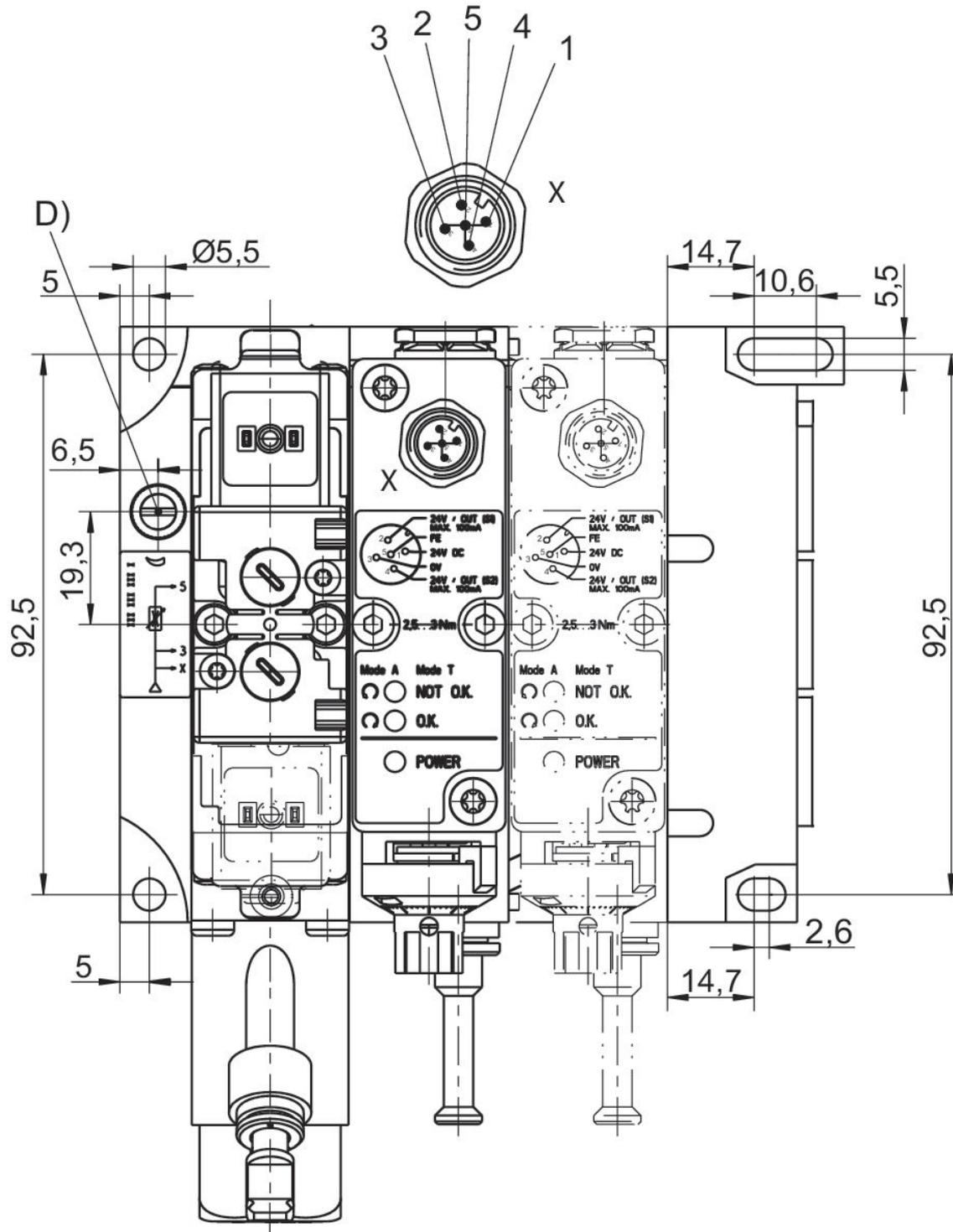


**Serie MS01**

ISO 15407-1  
Stecker  
Form C  
G 1/4  
G 1/8



Ausführung	Eingang 1	Entlüftung R1	Ausgang 4	Entlüftung Steuerluft R2	erfassbarer Messabstand min. [mm]	erfassbarer Messabstand min. [mm]	Materialnummer
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418750
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418740
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418730
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418720
5-fach	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418710
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418700
7-fach	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011208
8-fach	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011209

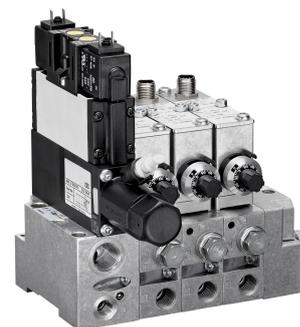


D = Drossel (Freiblasdruck)

M12 Kontaktbelegung: Kontakt 1: 24 V DC Kontakt 2: Ausgangssignal 24 V DC, S1 (Betriebsdruck), max. 100 mA Kontakt 3: 0 V Kontakt 4: Ausgangssignal 24 V DC, S2 (Prüfen), max. 100 mA Kontakt 5: FE

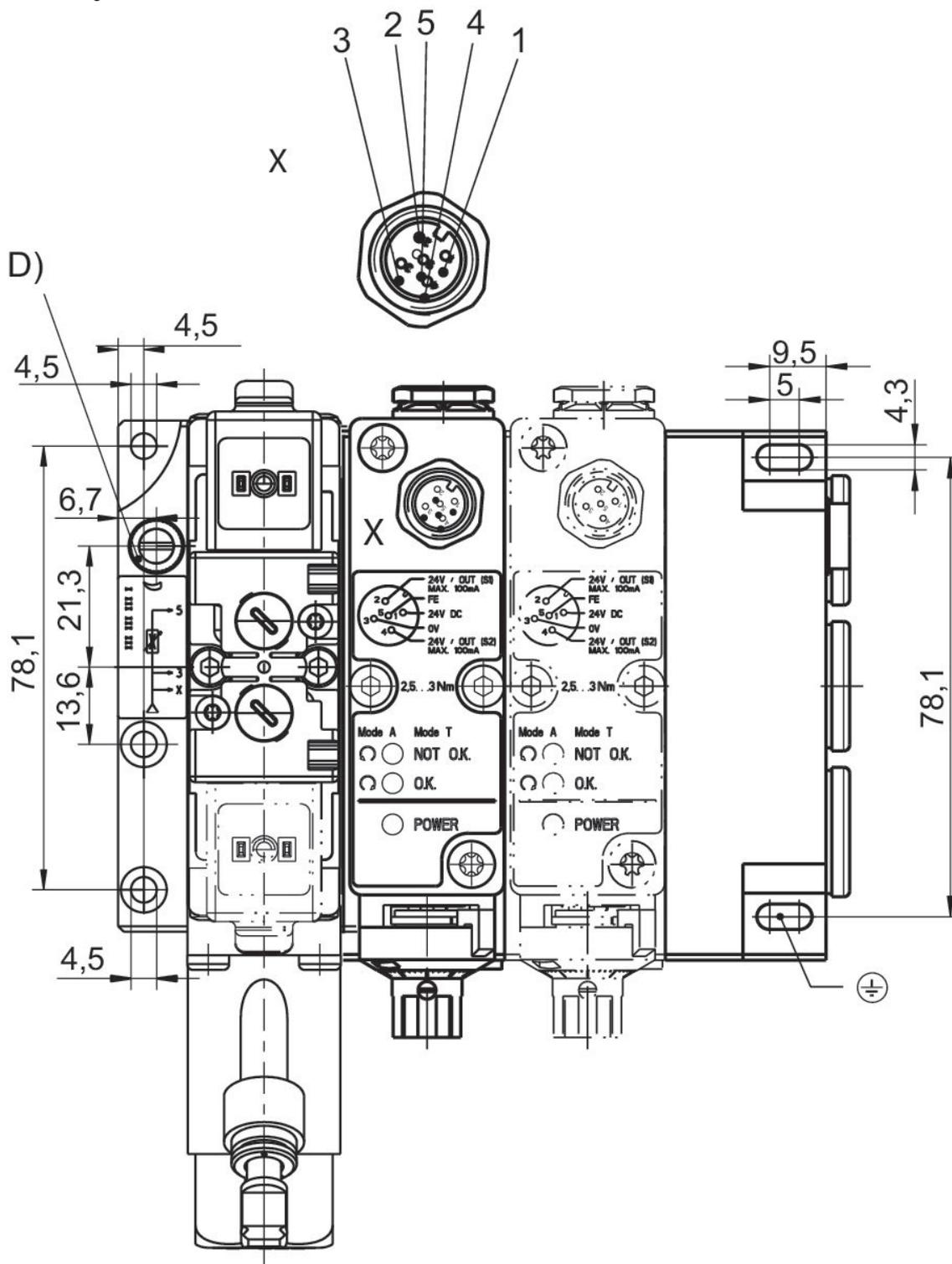
**Serie MS01**

ISO 15407-1  
Stecker  
Form C  
G 3/8  
G 1/8



Ausführung	Eingang 1	Entlüftung R1	Ausgang 4	Entlüftung Steuerluft R2	erfassbarer Messabstand min. [mm]	erfassbarer Messabstand min. [mm]	Materialnummer
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011175
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011176
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011177
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011178
5-fach	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011179
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011180
7-fach	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011181
8-fach	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011182
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011183
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011184
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011185
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011186
5-fach	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011187
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011188
7-fach	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011189
8-fach	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011190

Abmessungen



D = Drossel (Freiblasdruck)

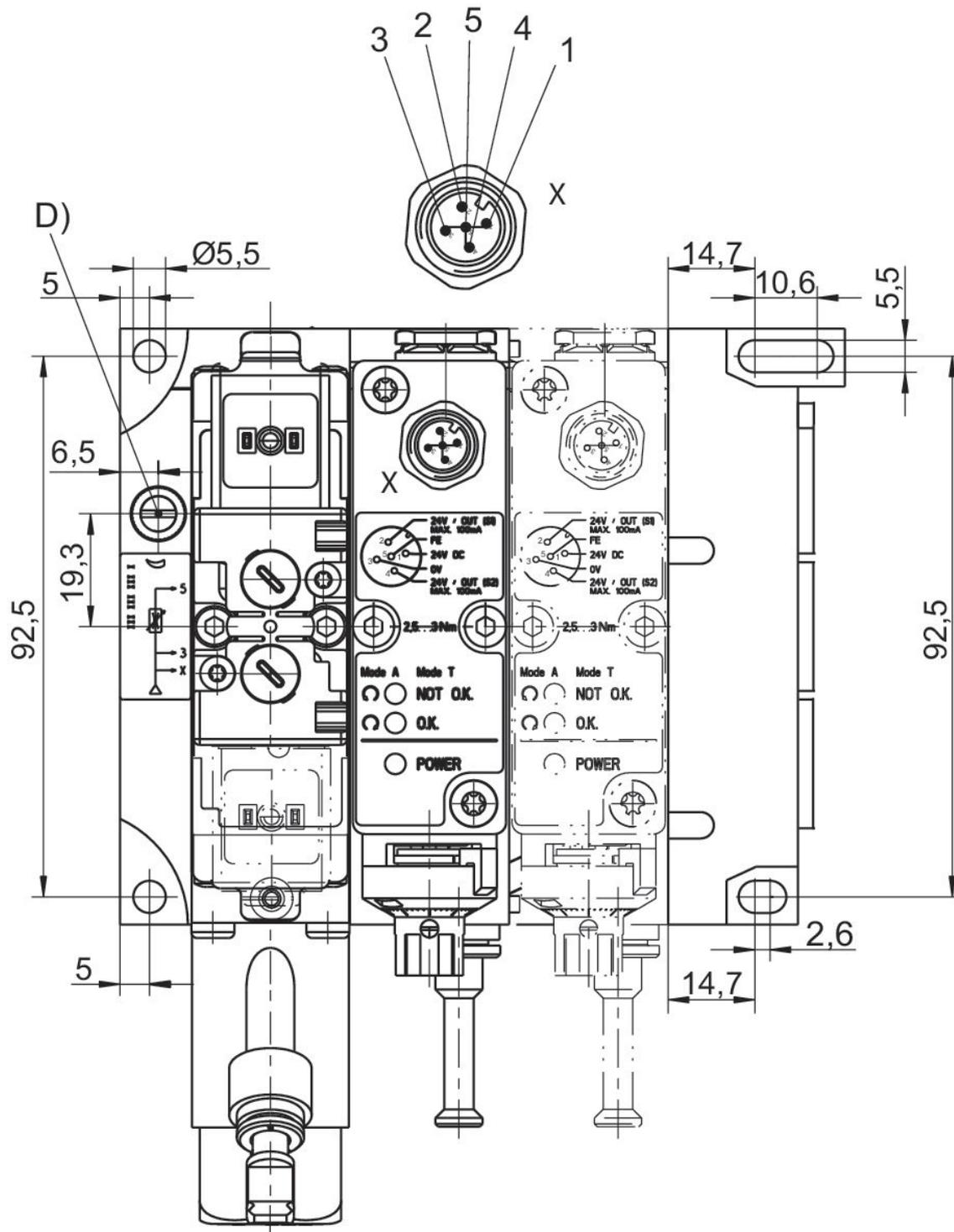
M12 Kontaktbelegung: Kontakt 1: 24 V DC Kontakt 2: Ausgangssignal 24 V DC, S1 (Betriebsdruck), max. 100 mA Kontakt 3: 0 V Kontakt 4: Ausgangssignal 24 V DC, S2 (Prüfen), max. 100 mA Kontakt 5: FE

**Serie MS01**

ISO 15407-1  
Stecker  
Form C  
G 1/4  
G 1/8



Ausführung	Eingang 1	Entlüftung R1	Ausgang 4	Entlüftung Steuerluft R2	erfassbarer Messabstand min. [mm]	erfassbarer Messabstand min. [mm]	Materialnummer
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003461
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003462
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003463
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003464
5-fach	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003465
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003466
7-fach	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011212
8-fach	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011213

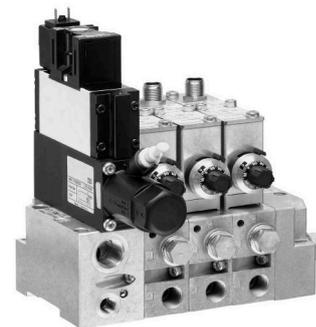


D = Drossel (Freiblasdruck)

M12 Kontaktbelegung: Kontakt 1: 24 V DC Kontakt 2: Ausgangssignal 24 V DC, S1 (Betriebsdruck), max. 100 mA Kontakt 3: 0 V Kontakt 4: Ausgangssignal 24 V DC, S2 (Prüfen), max. 100 mA Kontakt 5: FE

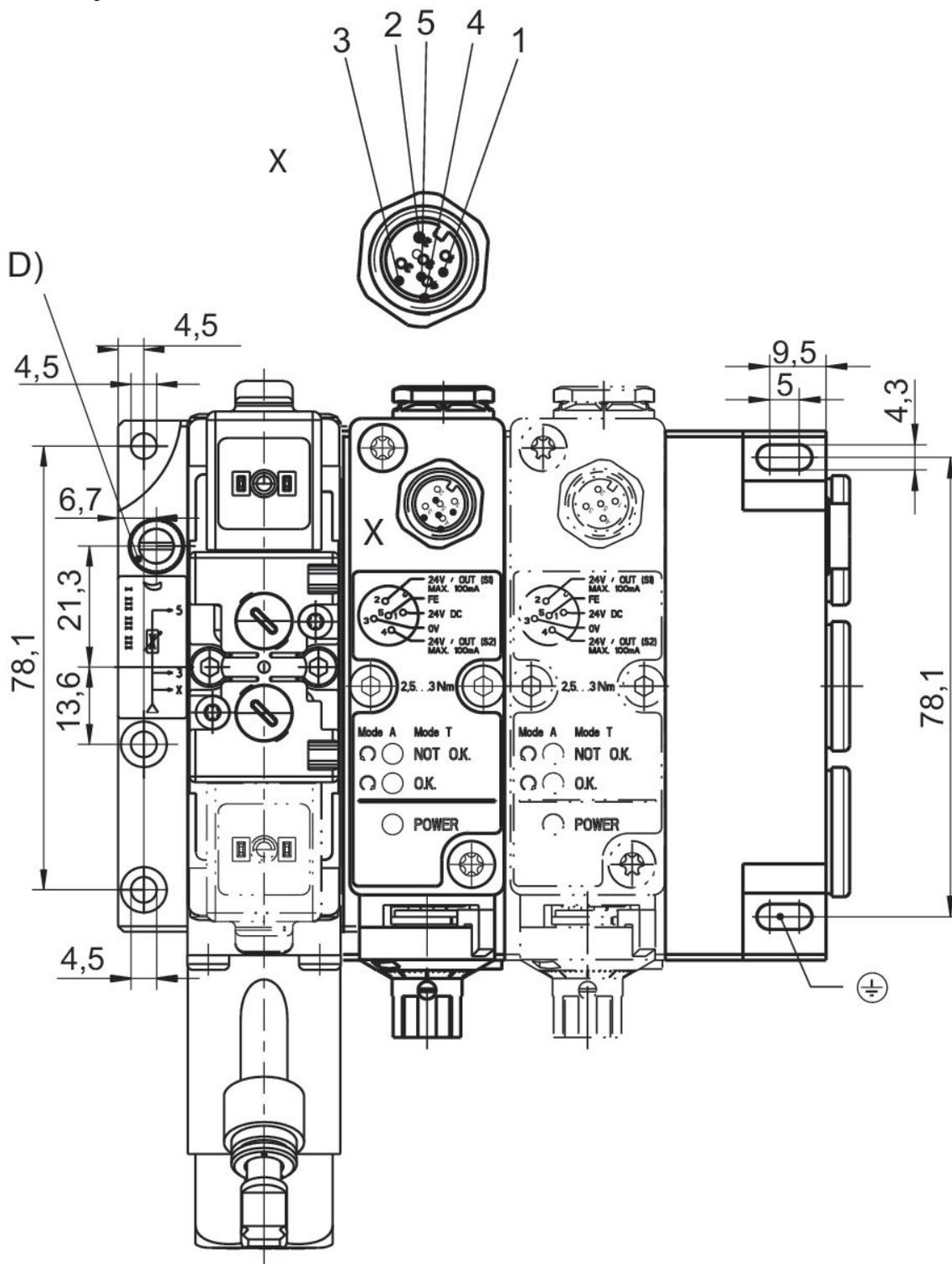
**Serie MS01**

ISO 15407-1  
Stecker  
Form C  
G 3/8  
G 1/8



Ausführung	Eingang 1	Entlüftung R1	Ausgang 4	Entlüftung Steuerluft R2	erfassbarer Messabstand min. [mm]	erfassbarer Messabstand min. [mm]	Materialnummer
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011191
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011192
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011193
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011194
5-fach	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011195
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011196
7-fach	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011197
8-fach	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011198
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011199
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011200
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011201
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011202
5-fach	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011203
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011204
7-fach	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011205
8-fach	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011206

Abmessungen



D = Drossel (Freiblasdruck)

M12 Kontaktbelegung: Kontakt 1: 24 V DC Kontakt 2: Ausgangssignal 24 V DC, S1 (Betriebsdruck), max. 100 mA Kontakt 3: 0 V Kontakt 4: Ausgangssignal 24 V DC, S2 (Prüfen), max. 100 mA Kontakt 5: FE

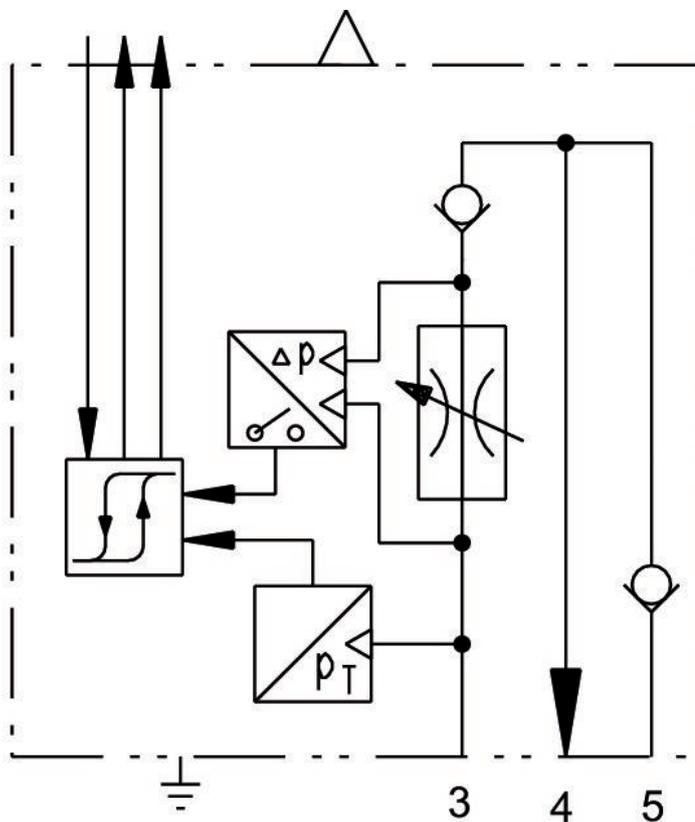
**Pneumatische Positionsüberwachung, Serie MS01**

ISO 15407-1  
Stecker  
M12  
CE-Konformitätserklärung  
5-polig



erfassbarer Messabstand min. [mm]	erfassbarer Messabstand min. [mm]	Materialnummer
0.01	0.3	R412011545

Schaltsymbol



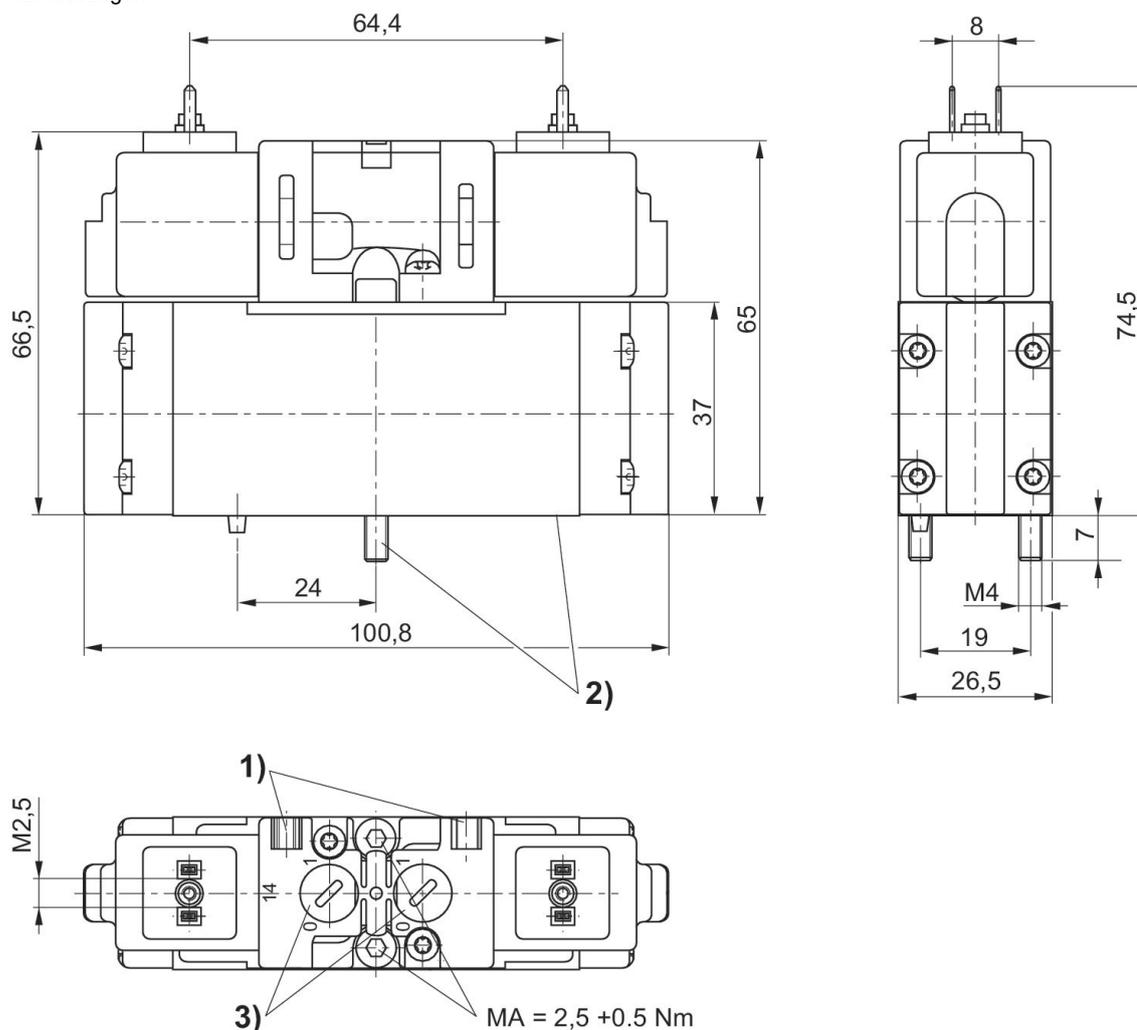
**2x3/2-Wegeventil, Serie CD01-PA**

elektrisch  
ISO 15407-1  
Stecker  
EN 175301-803, Form C  
Grundplattenanschluss  
LABS-frei  
Grundplatte DIN ISO 15407-1  
Grundplatte DIN ISO 15407-1



	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
NO/NO	0	16	24 V	-10 % / +10 %	1.6	extern	rastend	5763960220

Abmessungen



1) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 2) Schrauben und Dichtungen verliersicher 3) Handhilfsbetätigung

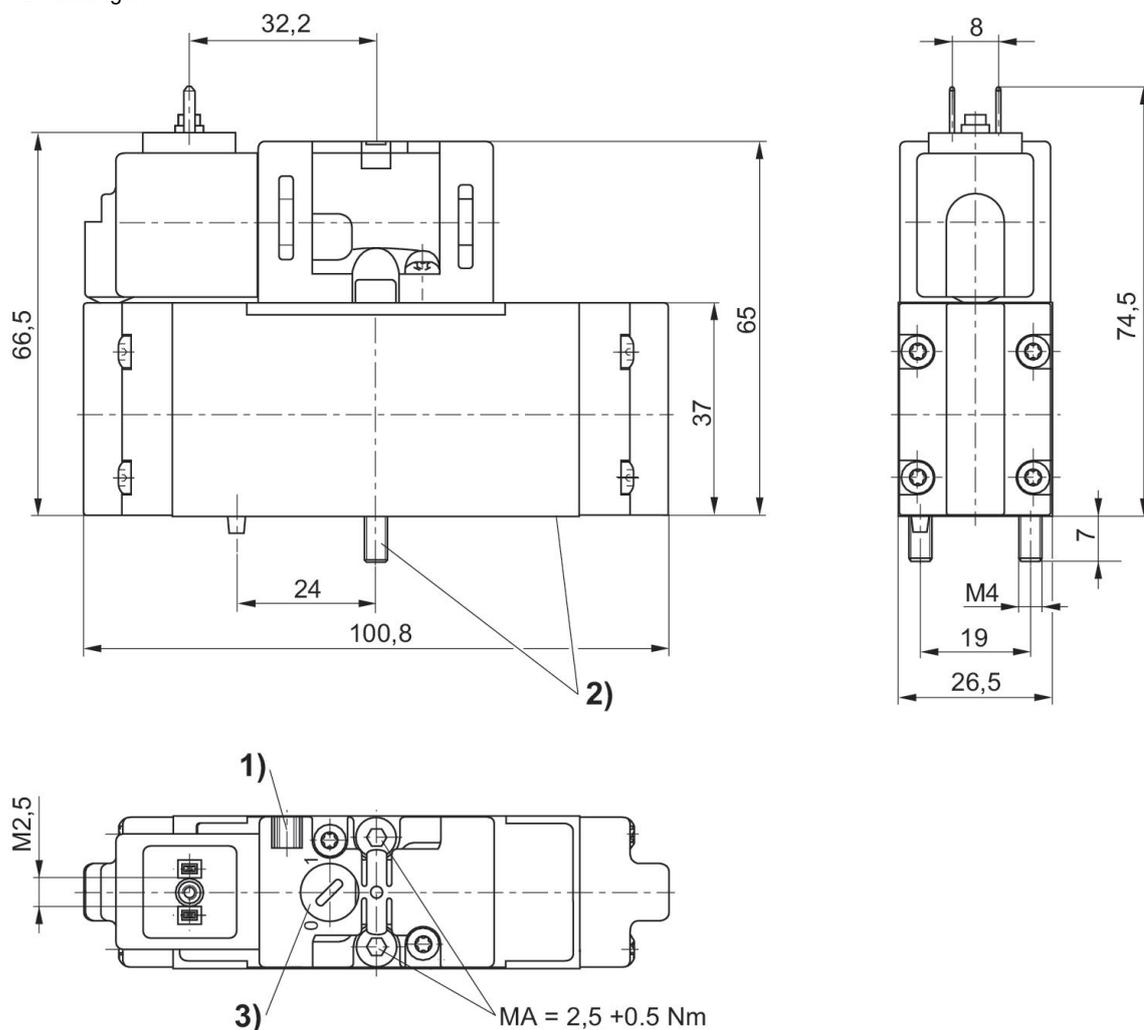
### 5/2-Wegeventil, Serie CD01-PA

1010 l/min  
elektrisch  
einseitig betätigt  
ISO 15407-1  
Stecker  
EN 175301-803, Form C  
Grundplattenanschluss  
LABS-frei  
Grundplatte DIN ISO 15407-1  
Grundplatte DIN ISO 15407-1



Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
0	16	24 V	-10 % / +10 %	1.6	extern	rastend	5763600220

#### Abmessungen



1) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 2) Schrauben und Dichtungen verliersicher 3) Handhilfsbetätigung

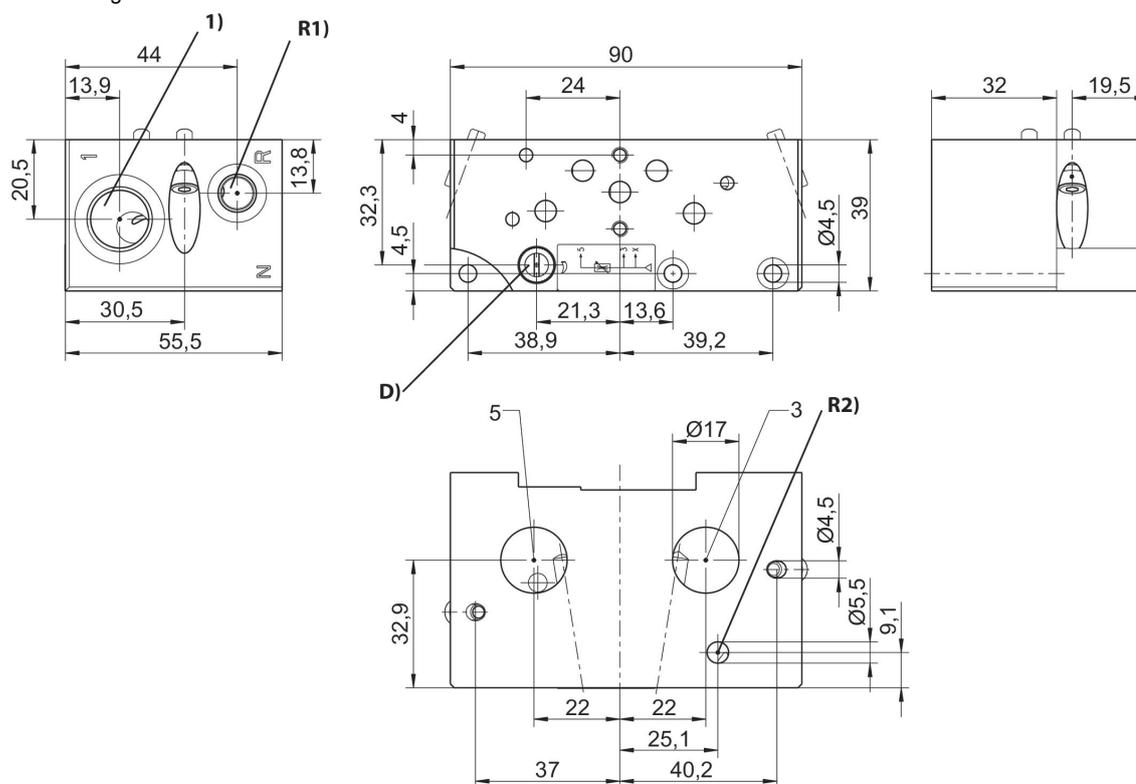
## Eingangsplatte

ISO 15407-1  
MS01-AL  
Innengewinde  
LABS-frei



Druckluftan- schluss Eingang	Druckluftan- schluss Entlüftung	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung	Anschlussrichtung	Anzahl der Ven- tilplätze max.	Materialnummer
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Nach oben	1	R412009674
3/8-18 NPTF	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	Nach oben	1	R412009781

### Abmessungen



1) Betriebsdruck

D = Drossel (Freiblasdruck)

R1) Entlüftung Prüfmodul / Anschluss Sperrluft (max. [[1] bar]) R2) Entlüftung Steuerluft

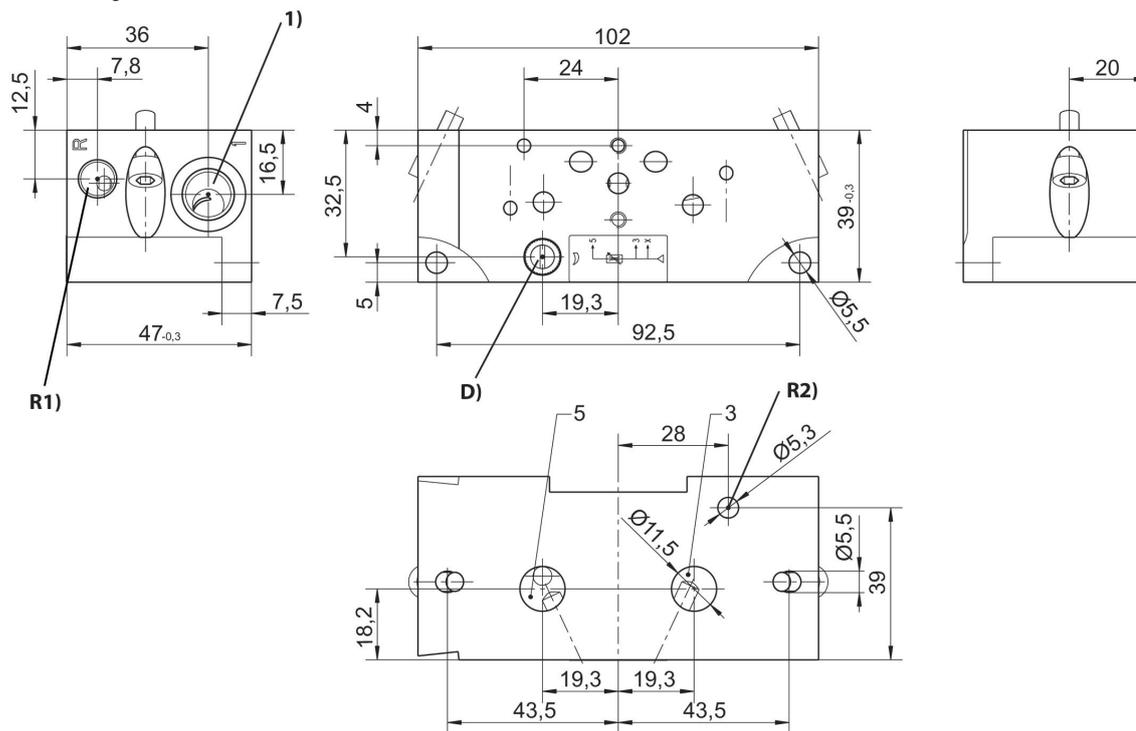
## Eingangsplatte

ISO 15407-1  
MS01-PA  
Innengewinde  
LABS-frei  
G 3/8



Druckluftan- schluss Eingang	Druckluftan- schluss Entlüftung	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung	Anschlussrichtung	Anzahl der Ven- tilplätze max.	Materialnummer
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Nach oben	1	8985121502

### Abmessungen



1) Betriebsdruck  
D = Drossel (Freiblasdruck)  
R1) Entlüftung Prüfmodul / Anschluss Sperrluft (max. [[1] bar]) R2) Entlüftung Steuerluft

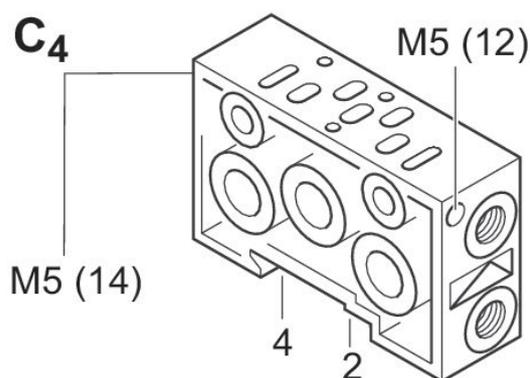
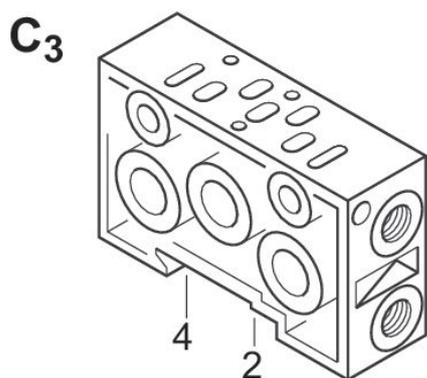
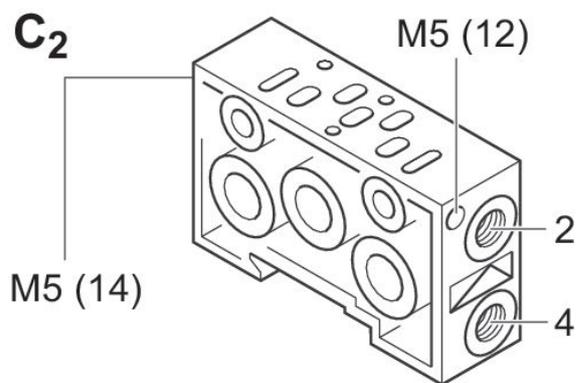
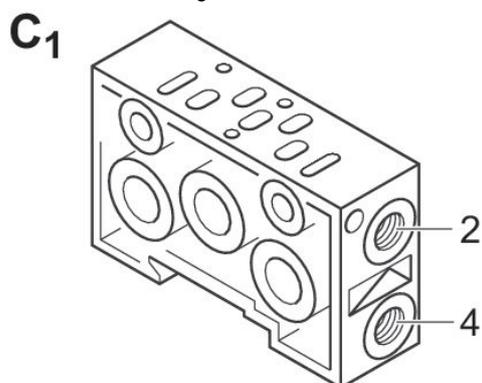
## Grundplatte

ISO 15407-1



Typ	Druckluftan- schluss Ausgang	Druckluftan- schluss Steuerluft	Druckluftan- schluss Steuer- luft Entlüftung	Anschluss- richtung	Anzahl der Ven- tilplätze max.	Materialnummer
C1	G 1/4			Seitlich	1	1825504023
C1	Ø 10x1			Seitlich	1	1825504025
C2	G 1/4	M5	M5	Seitlich	1	1825504026
C3	G 1/4			Nach unten	1	1825504029
C4	G 1/4	M5	M5	Nach unten	1	1825504030

Übersichtszeichnung



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121

n	a	x ±0,3
4	162	148
...	...	...
...	...	...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

**Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 seitlich**

ISO 15407-1  
LABS-frei



Druckluftanschluss Ausgang	Anschlussrichtung	Anzahl der Ventilplätze max.	Materialnummer
Ø 6x1	Seitlich	1	8985121122



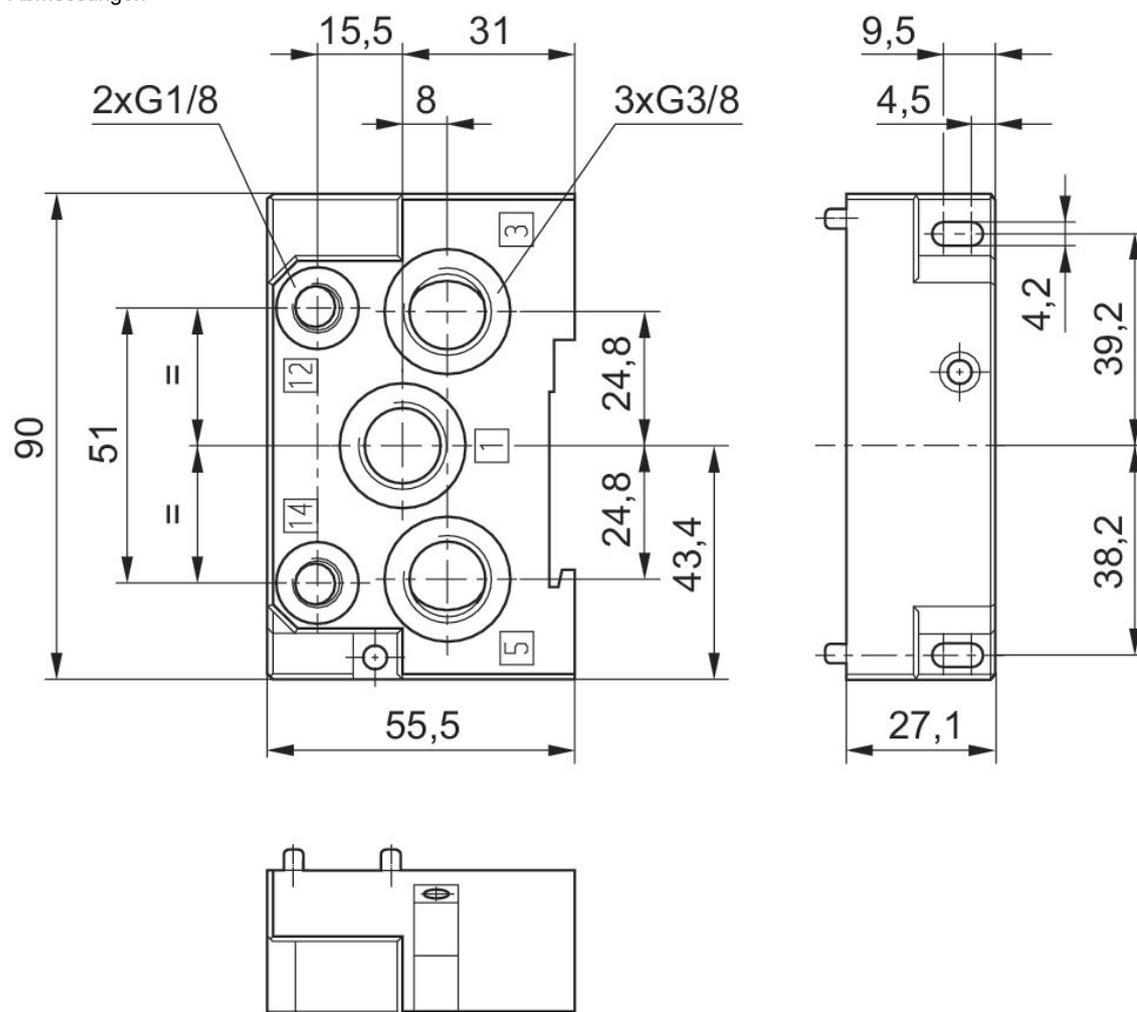
**Endplatte links, Endplatte rechts**

ISO 15407-1  
Innengewinde



Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Steuerluft	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung	Materialnummer
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031

Abmessungen



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148
...	...	...

n	a	x ±0,3
...	...	...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

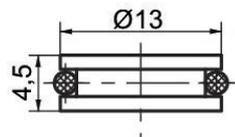
## Trennstück

ISO 15407-1  
MS01-PA  
CD01-PA



Typ	Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
Trennstück für Anschlüsse 1, 3, 5	26 mm	0.003	R412015167

Abmessungen



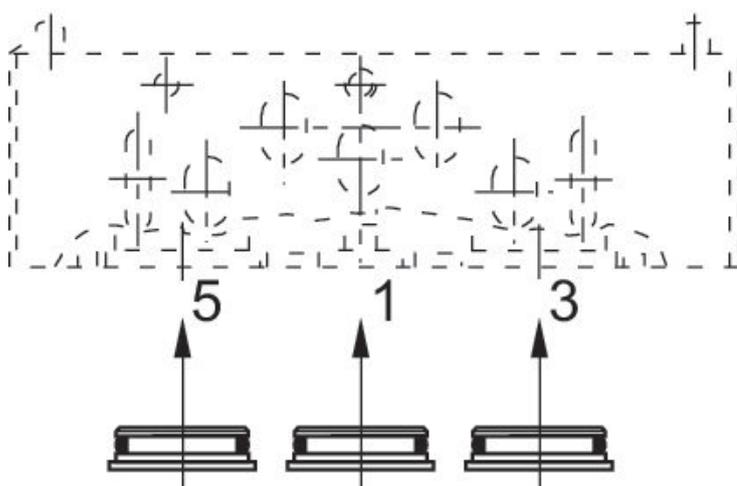
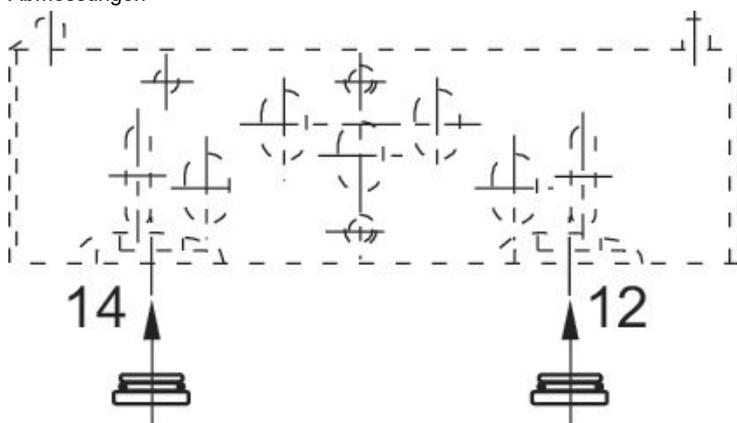
**Trennstück**

ISO 15407-1  
 MS01-AL  
 CD01-PA



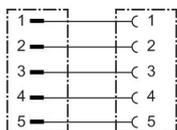
Typ	Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
Trennstück für Anschlüsse 1, 3, 5	26 mm	0.004	1820220039
Für Anschlüsse 12 und 14	26 mm	0.002	1820220040

Abmessungen



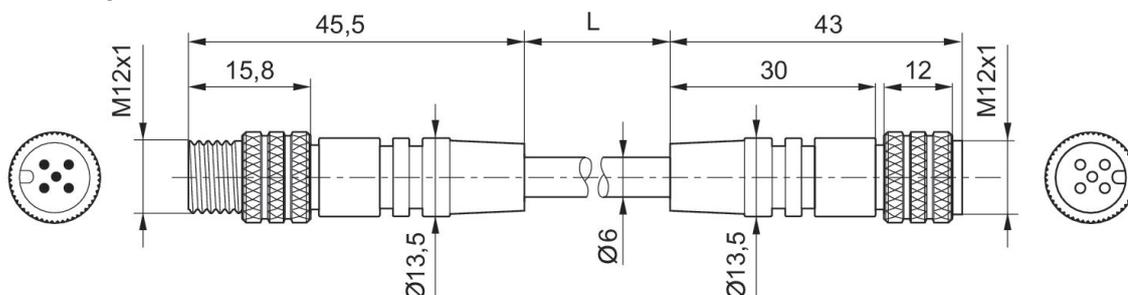
**Rundsteckverbinder, Serie CON-RD**

Stecker  
Buchse  
M12x1  
M12x1  
5-polig  
5-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elek- tri- scher An- schluss 1, Typ	Elek- tri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elek- tri- scher An- schluss 1, Co- die- rung	Elek- tri- scher An- schluss 2, Typ	Elek- tri- scher An- schluss 2, Ge- winde- größe	Elek- tri- scher An- schluss 2, Co- die- rung	Kabel- länge [m]	Ka- bel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
36 V DC / 30 V AC	4	ge- schirmt	Buch- se	M12x1	A-co- diert	Ste- cker	M12x1	A-co- diert	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	ge- schirmt	Buch- se	M12x1	A-co- diert	Ste- cker	M12x1	A-co- diert	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	ge- schirmt	Buch- se	M12x1	A-co- diert	Ste- cker	M12x1	A-co- diert	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	ge- schirmt	Buch- se	M12x1	A-co- diert	Ste- cker	M12x1	A-co- diert	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	ge- schirmt	Buch- se	M12x1	A-co- diert	Ste- cker	M12x1	A-co- diert	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	ge- schirmt	Buch- se	M12x1	A-co- diert	Ste- cker	M12x1	A-co- diert	10	6	0.34	-25	80	8946054712

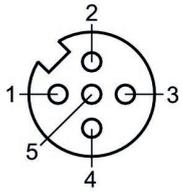
Abmessungen



L = Kabellänge

**8946054662, 8946054672, 8946054682, 8946054692, 8946054702, 8946054712**

Polbild Buchse

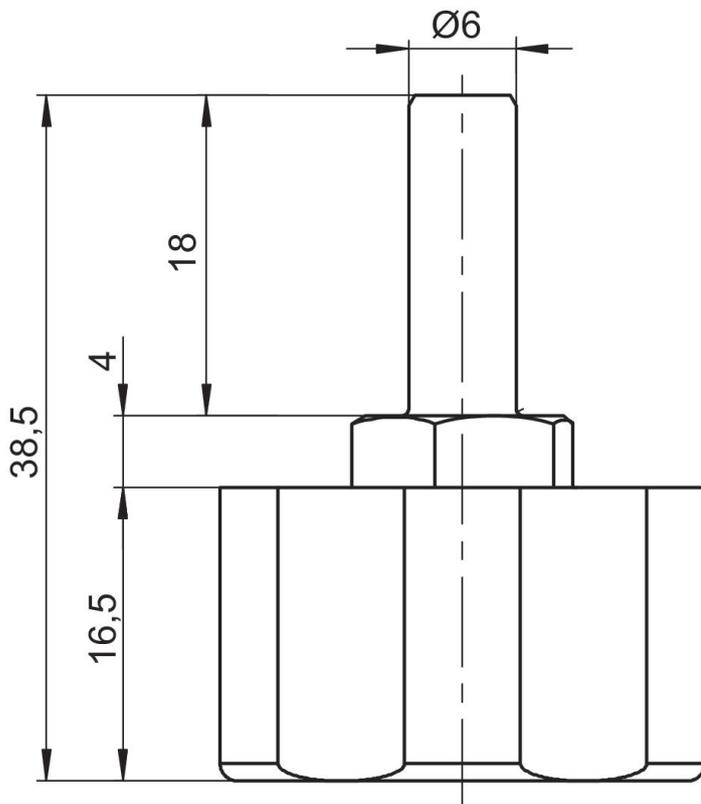
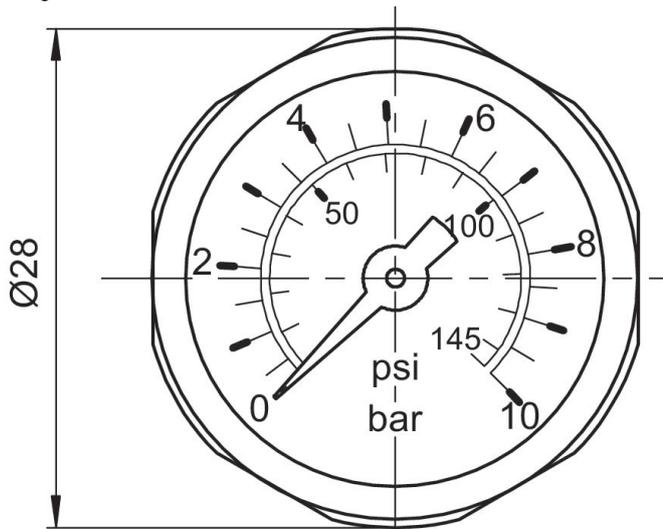


## Manometer



Bauart	Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Materialnummer
Rohrfedermanometer	28	Ø 6	0	4	0	4	R412003960
Rohrfedermanometer	28	Ø 6	0	10	0	10	3530200300

Abmessungen in mm

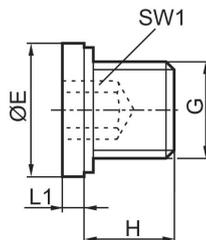


**Verschluss-Schraube, Flachdichtung**



G	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
G 3/8	25	1823462030
G 1/8	25	1823462028

Abmessungen



Material- nummer	Anschluss G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**