Serie EV18

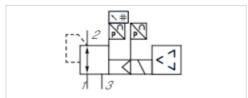




E/P Druckregelventil, Serie EV18

- Druckversorgung rechts, Anzeige: Display
- Qn = 16500 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1 G 3/4
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig, A-codiert
- Serielle Ansteuerung IO-Link
- Vorsteuerventile





Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 50 °C
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	16500 l/min
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Hysterese	0.12 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Gewicht	2,15 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	min./max.	Eingang	Ausgang
R414011411	0 10 bar	G 1	G 1
R414011412	0 10 bar	G 1	G 1
R414011414	0 10 bar	G 1	G 1
R414011417	0 10 bar	G 3/4	G 3/4
R414011418	0 10 bar	G 3/4	G 3/4
R414011420	0 10 bar	G 3/4	G 3/4

Materialnummer	Sollwerteingang min. / max.	Istwertausgang min. / max.	Serielle Ansteuerung
R414011411	0 10 V	0 10 V	-
R414011412	4 20 mA	4 20 mA	-
R414011414	-	-	IO-Link
R414011417	0 10 V	0 10 V	-
R414011418	4 20 mA	4 20 mA	-
R414011420	-	-	IO-Link



Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann! Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument "Technische Informationen" (erhältlich im MediaCentre).

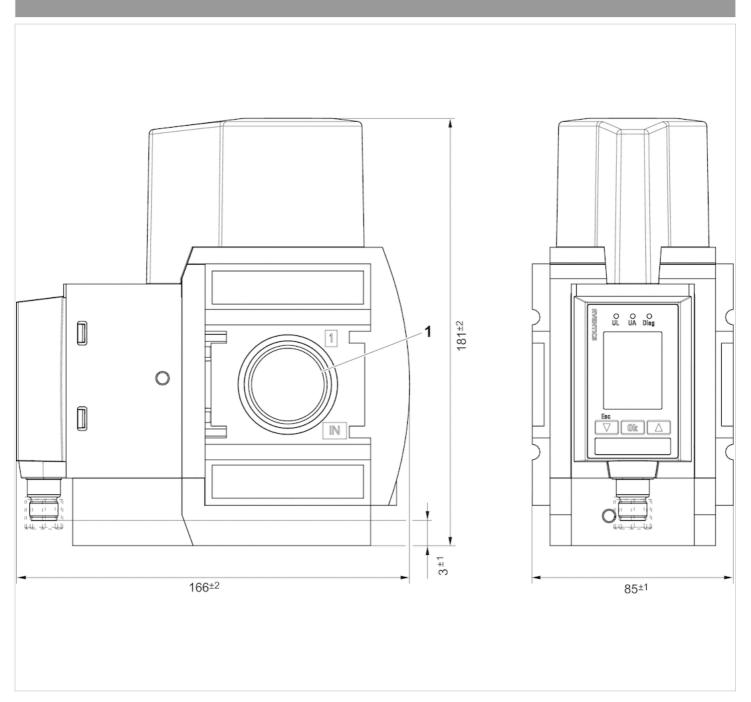
Spannungsausfall: Druck haltend

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk



Abmessungen

Abmessungen, Druckversorgung rechts

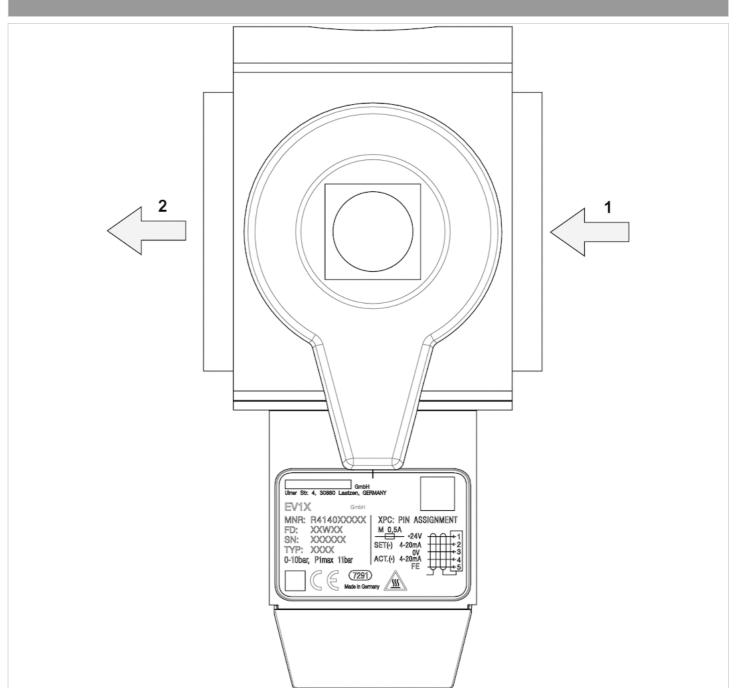


1) Anschlussgewinde





Druckversorgung rechts

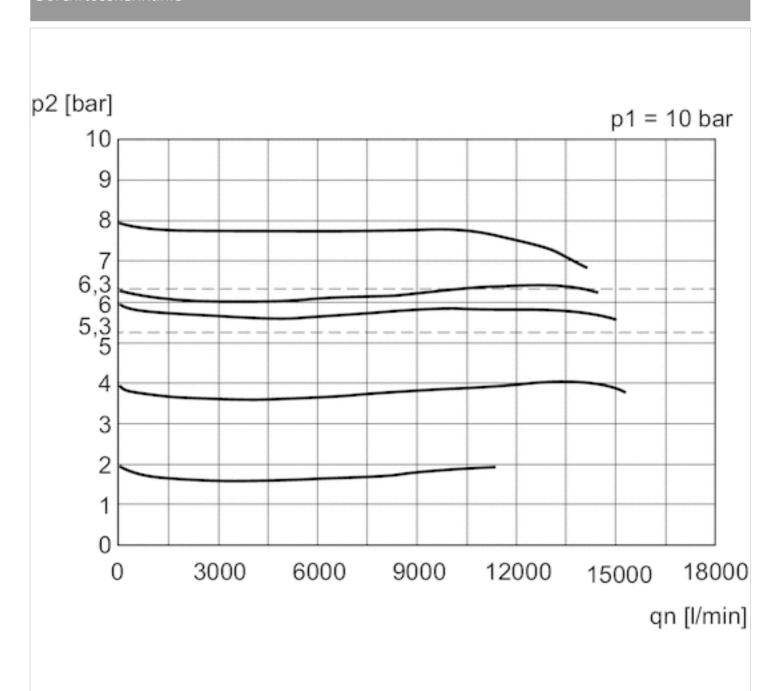






Diagramme

Durchflusskennlinie



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

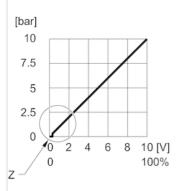
qn = Nenndurchfluss

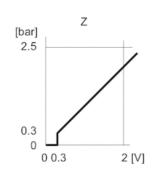


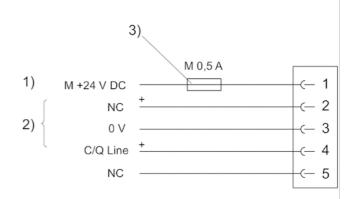


Schaltplan

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



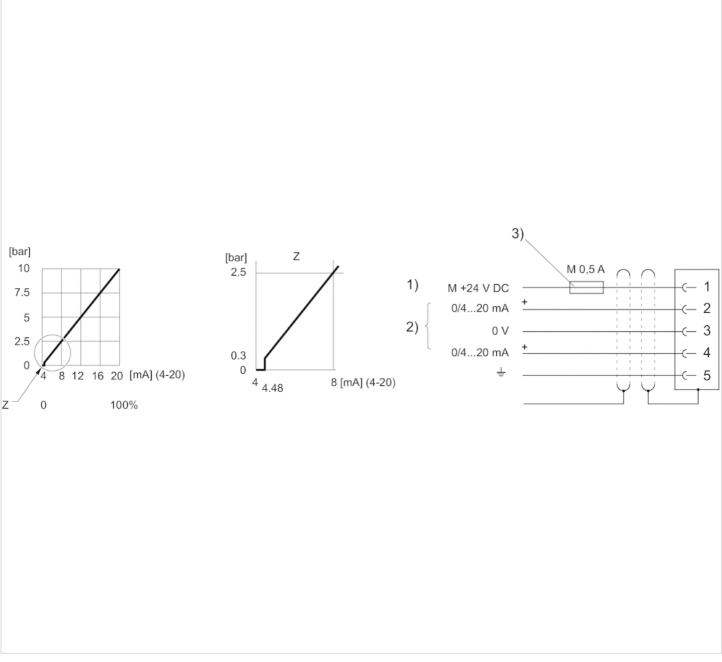




- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
- Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.



Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

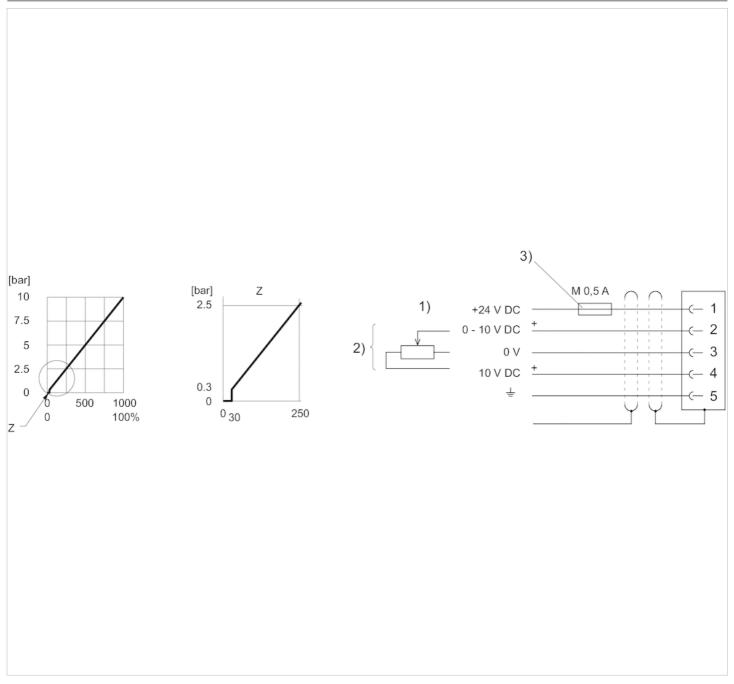
Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde 300 Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
- Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.





Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

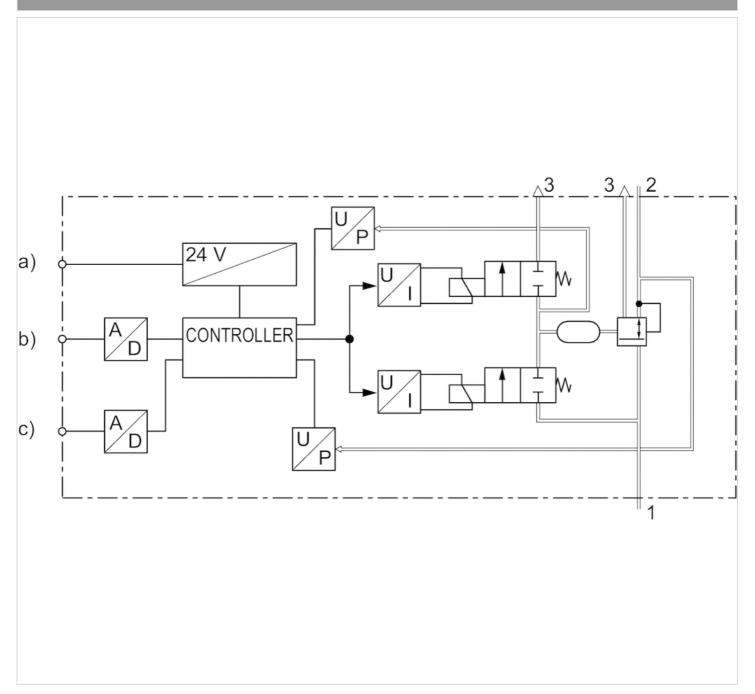
Sollwerteingang (R = 1 M Ω), Istwertausgang: min. Lastwiderstand > 10 K Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
- Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.





Funktionsschema

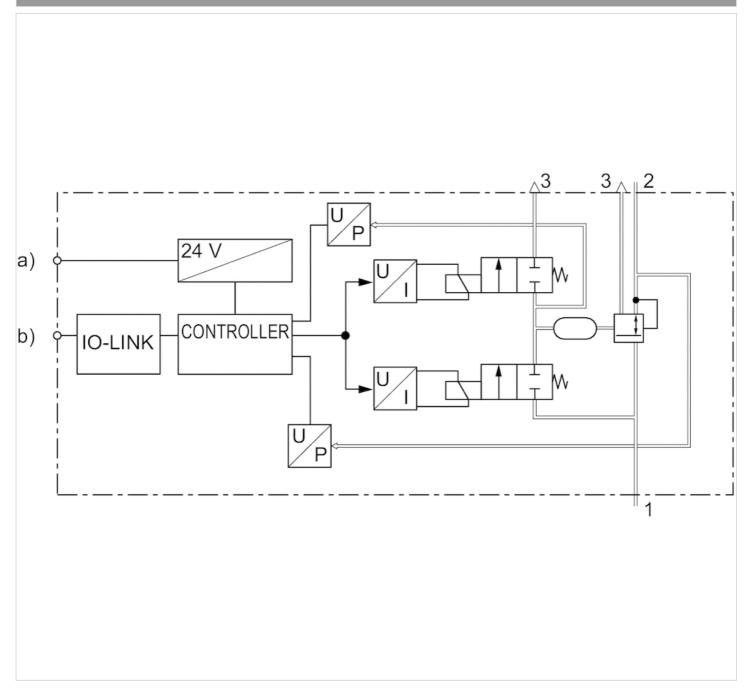


- a)Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang





Funktionsschema, IO-Link

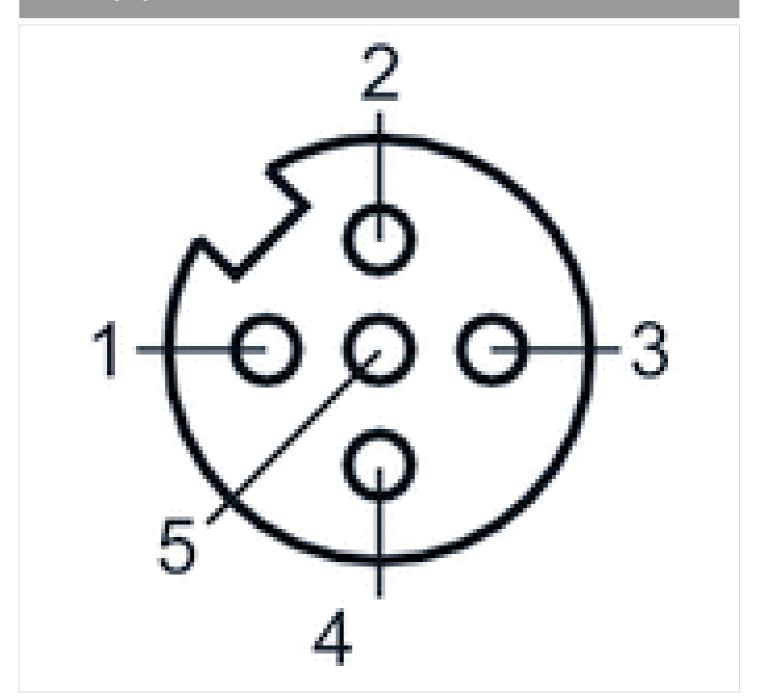


- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung



Pin-Belegung

Steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

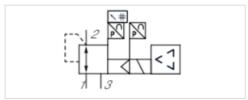




E/P Druckregelventil, Serie EV18

- Druckversorgung links, Anzeige: Display
- Qn = 16500 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1 G 3/4
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig, A-codiert
- Serielle Ansteuerung IO-Link
- Vorsteuerventile





Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 50 °C
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	16500 l/min
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Hysterese	0.12 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Gewicht	2.15 ka

Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	min./max.	Eingang	Ausgang
R414011409	0 10 bar	G 1	G 1
R414011410	0 10 bar	G 1	G 1
R414011413	0 10 bar	G 1	G 1
R414011415	0 10 bar	G 3/4	G 3/4
R414011416	0 10 bar	G 3/4	G 3/4
R414011419	0 10 bar	G 3/4	G 3/4

Materialnummer	Sollwerteingang	Istwertausgang	Serielle Ansteuerung
	min. / max.	min. / max.	
R414011409	0 10 V	0 10 V	-
R414011410	4 20 mA	4 20 mA	-
R414011413	-	-	IO-Link
R414011415	0 20 mA	0 10 V	-
R414011416	4 20 mA	4 20 mA	-
R414011419	-	-	IO-Link



Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann! Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument "Technische Informationen" (erhältlich im MediaCentre).

Spannungsausfall: Druck haltend

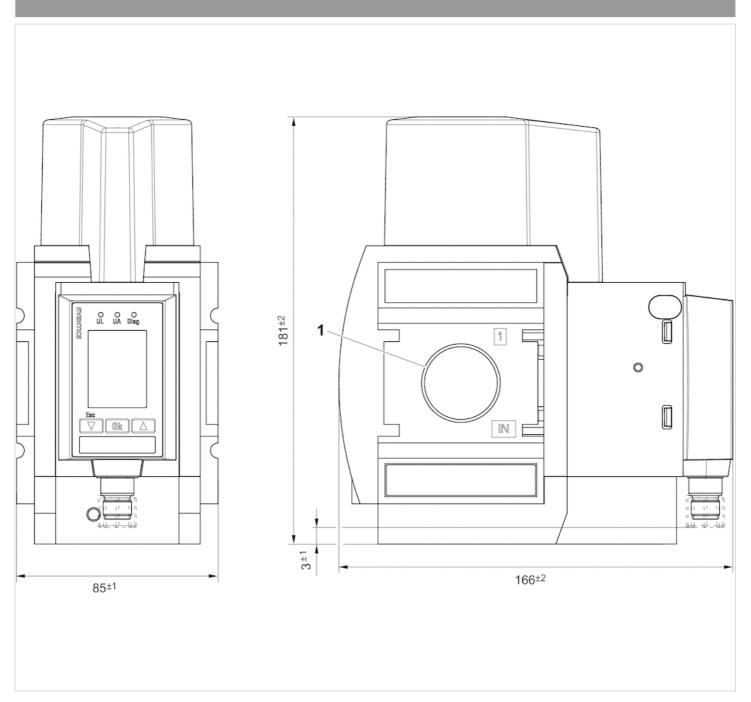
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk





Abmessungen

Abmessungen, Druckversorgung links

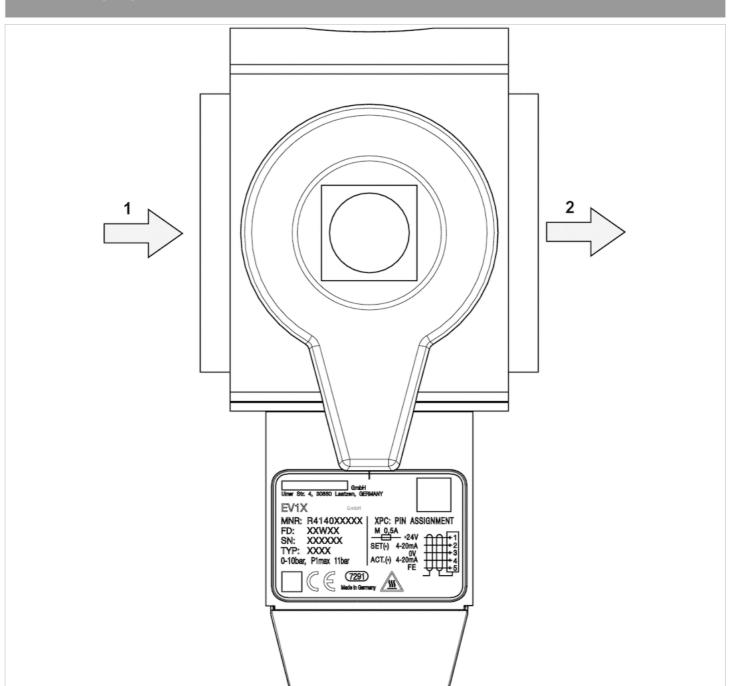


1) Anschlussgewinde





Druckversorgung links

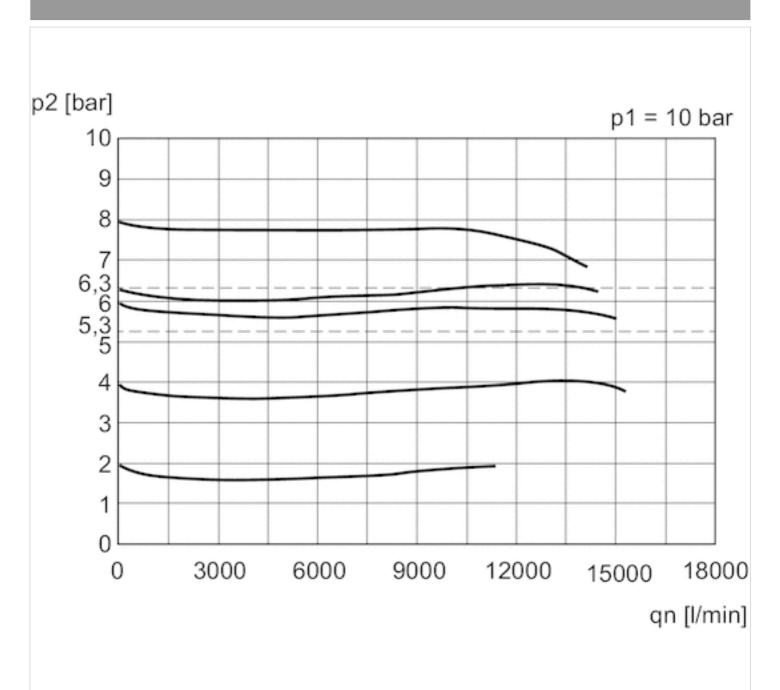






Diagramme

Durchflusskennlinie



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

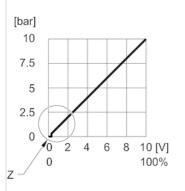
qn = Nenndurchfluss

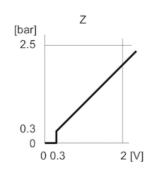


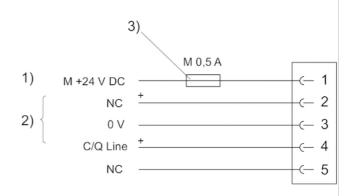


Schaltplan

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



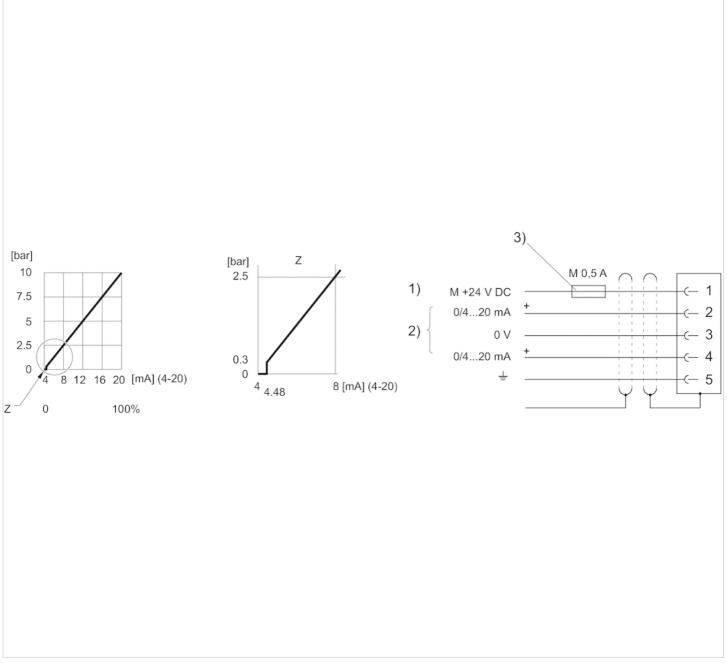




- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
- Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.



Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

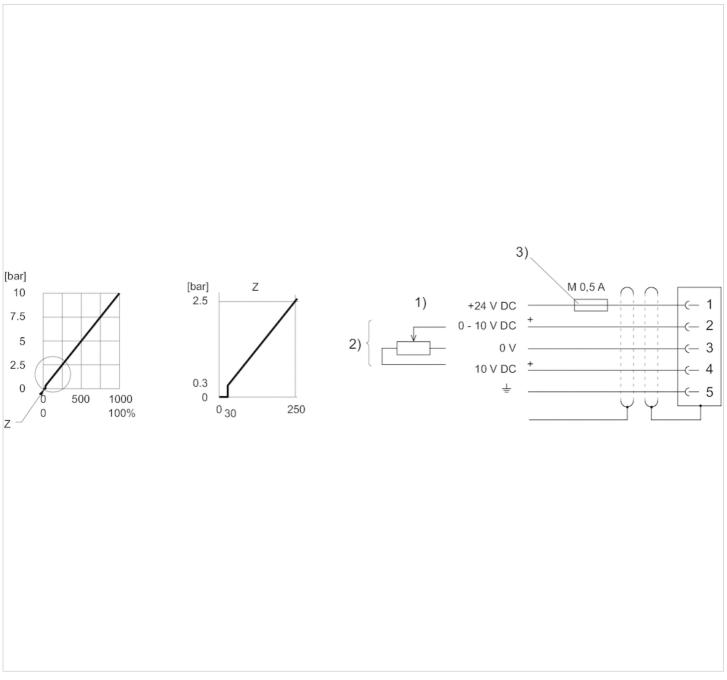
Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde 300 Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
- Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.





Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

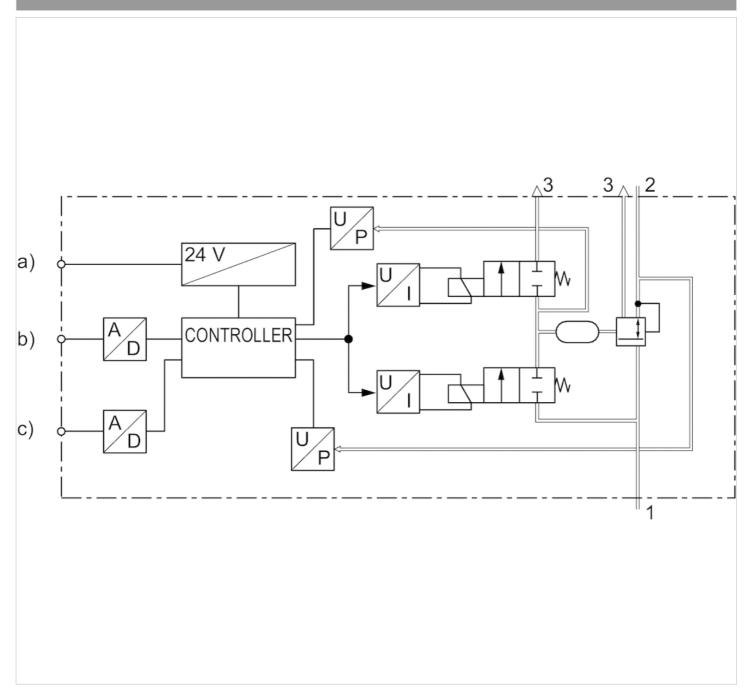
Sollwerteingang (R = 1 M Ω), Istwertausgang: min. Lastwiderstand > 10 K Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
- Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.





Funktionsschema

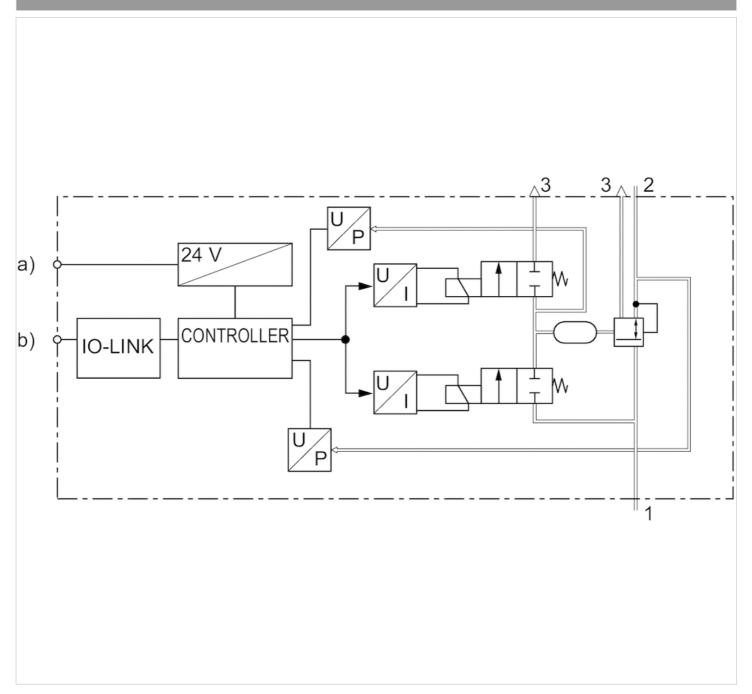


- a)Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang





Funktionsschema, IO-Link

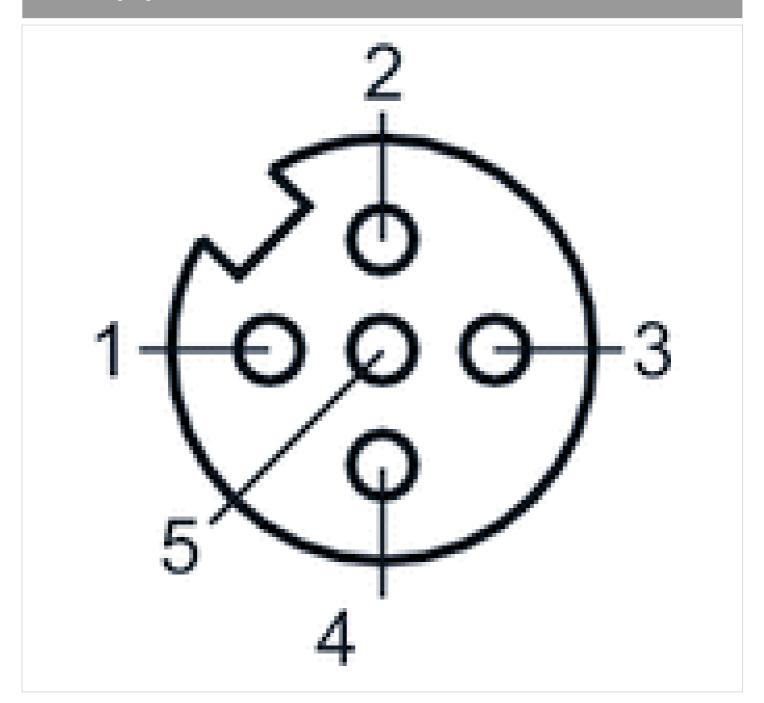


- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung



Pin-Belegung

Steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde





Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- für CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart Schrauben
Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 85 °C
Betriebsspannung 48 V AC/DC
Schutzart IP67
Gewicht 0,072 kg

1) 2) 3) 4)
14)————————————————————————————————————

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1824484029	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

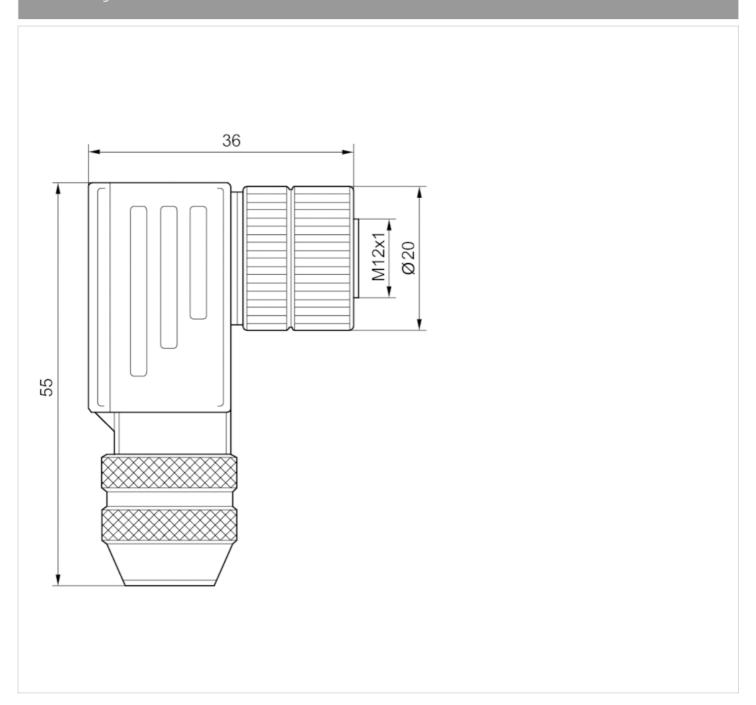
Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss





Abmessungen

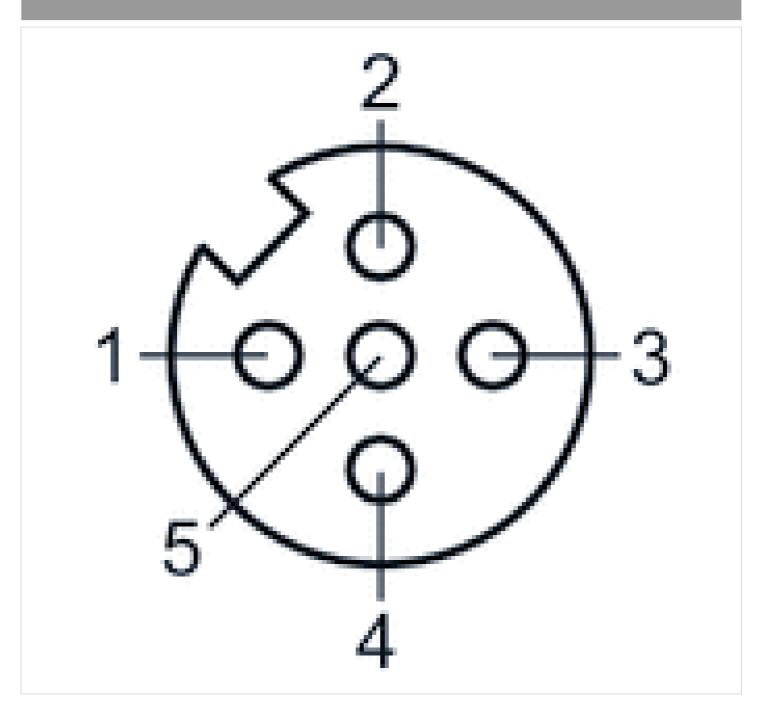
Abmessunger





Pin-Belegung

Polbild Buchse







Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max. -25 ... 80 °C

Betriebsspannung 48 V AC/DC

Schutzart IP67

Leiterquerschnitt 0,34 mm²

Gewicht Siehe Tabelle unten

1) 2) 3) 4)	BN WH BU BK
<u> 5) </u>	GY

Technische Daten

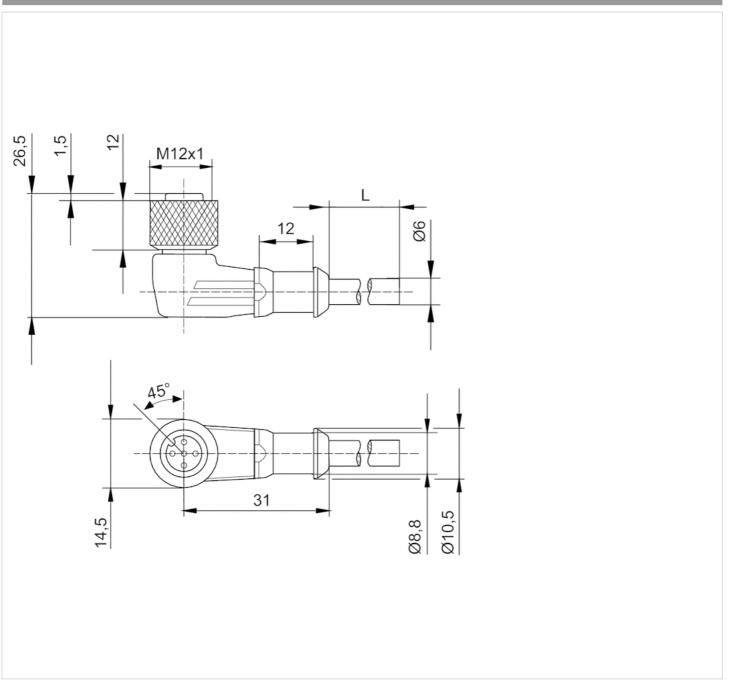
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan



Abmessungen

Abmessungen

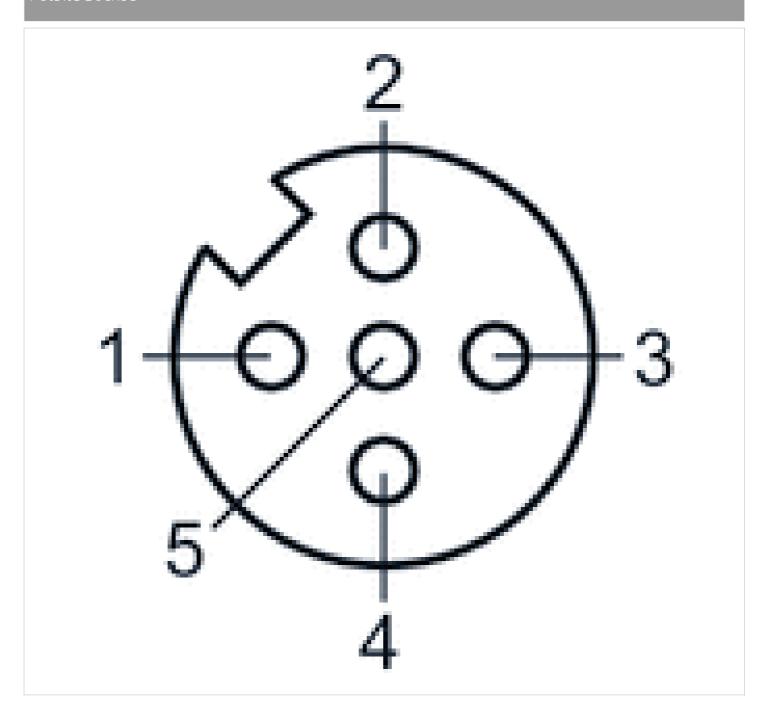


L = Länge



Pin-Belegung

Polbild Buchse



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

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

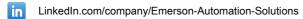


Visit us: Emerson.com/Aventics

Your local contact: Emerson.com/contactus







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 judgement 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.

2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.

2020-12

