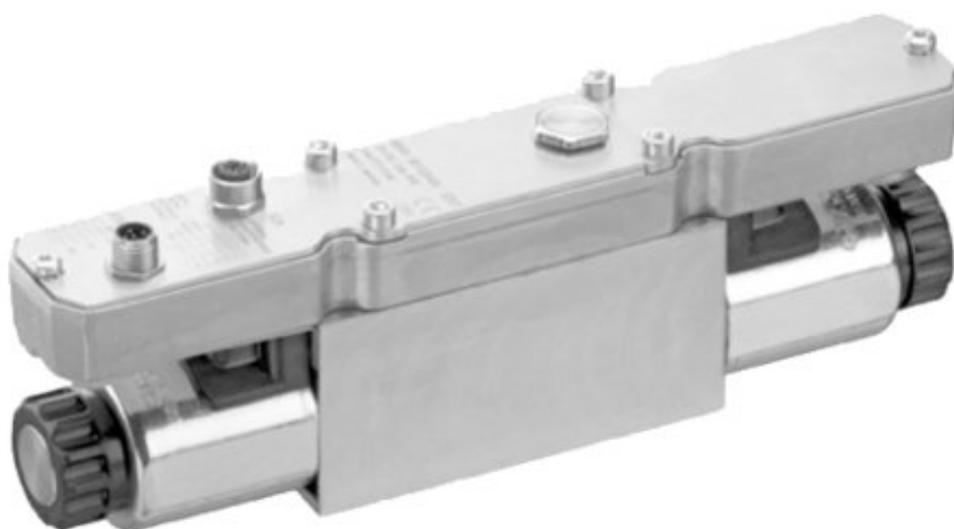


Serie ED07

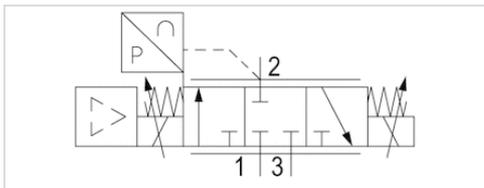


AVENTICS™ Serie ED07



E/P Druckregelventil, Serie ED07

- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$
- Elektr. Anschluss über Signalanschluss
- Signalanschluss Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig



Bauart	Sitzventil
Einbaulage	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Betriebsdruck max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m^3
Nenndurchfluss Q_n	1300 l/min
Ansteuerung	analog
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1400 mA
Schutzart	IP65
Gewicht	2,05 kg
	Nenndurchfluss Q_n bei Betriebsdruck 7 bar , bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang
			min. / max.
R414000686	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414009623	3 bar	-1 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414009624	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009630	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414009631	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414009633	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009634	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA
R414009635	3 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA
R414009637	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V
R414000690	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA
R414000691	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA
R414000693	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414000700	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA
R414000701	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414000703	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414000770	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 20 mA
R414000771	18 bar	0 ... 16 bar	4 ... 20 mA
R414000773	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 10 V
R414000785	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 mA
R414000786	21 bar	0 ... 20 bar	4 ... 20 mA

Materialnummer	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang
			min. / max.
R414000788	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 10 V

Materialnummer	Istwertausgang	Ansteuerung	Hysterese	Abb.
	min. / max.			
R414000686	0 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1
R414009623	4 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1
R414009624	0 ... 10 V	analog	0.015 bar	Fig. 2
R414009630	0 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1
R414009631	4 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1
R414009633	0 ... 10 V	analog	0.015 bar	Fig. 2
R414009634	0 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1
R414009635	4 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1
R414009637	0 ... 10 V	analog	0.015 bar	Fig. 2
R414000690	0 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1
R414000691	4 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1
R414000693	0 ... 10 V	analog	0.03 bar	Fig. 2
R414000700	0 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1
R414000701	4 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1
R414000703	0 ... 10 V	analog	0.03 bar	Fig. 2
R414000770	0 ... 20 mA	analog	0.04 bar	Fig. 1
R414000771	4 ... 20 mA	analog	0.04 bar	Fig. 1
R414000773	0 ... 10 V	analog	0.04 bar	Fig. 2
R414000785	0 ... 20 mA	analog	0.09 bar	Fig. 1
R414000786	4 ... 20 mA	analog	0.09 bar	Fig. 1
R414000788	0 ... 10 V	analog	0.09 bar	Fig. 2

Betriebsdruck min. = 0.5 bar + max. benötigten Sekundärdruck, Zusätzliche Druckregelbereiche auf Anfrage

Technische Informationen

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 Mediumtemperatur 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).

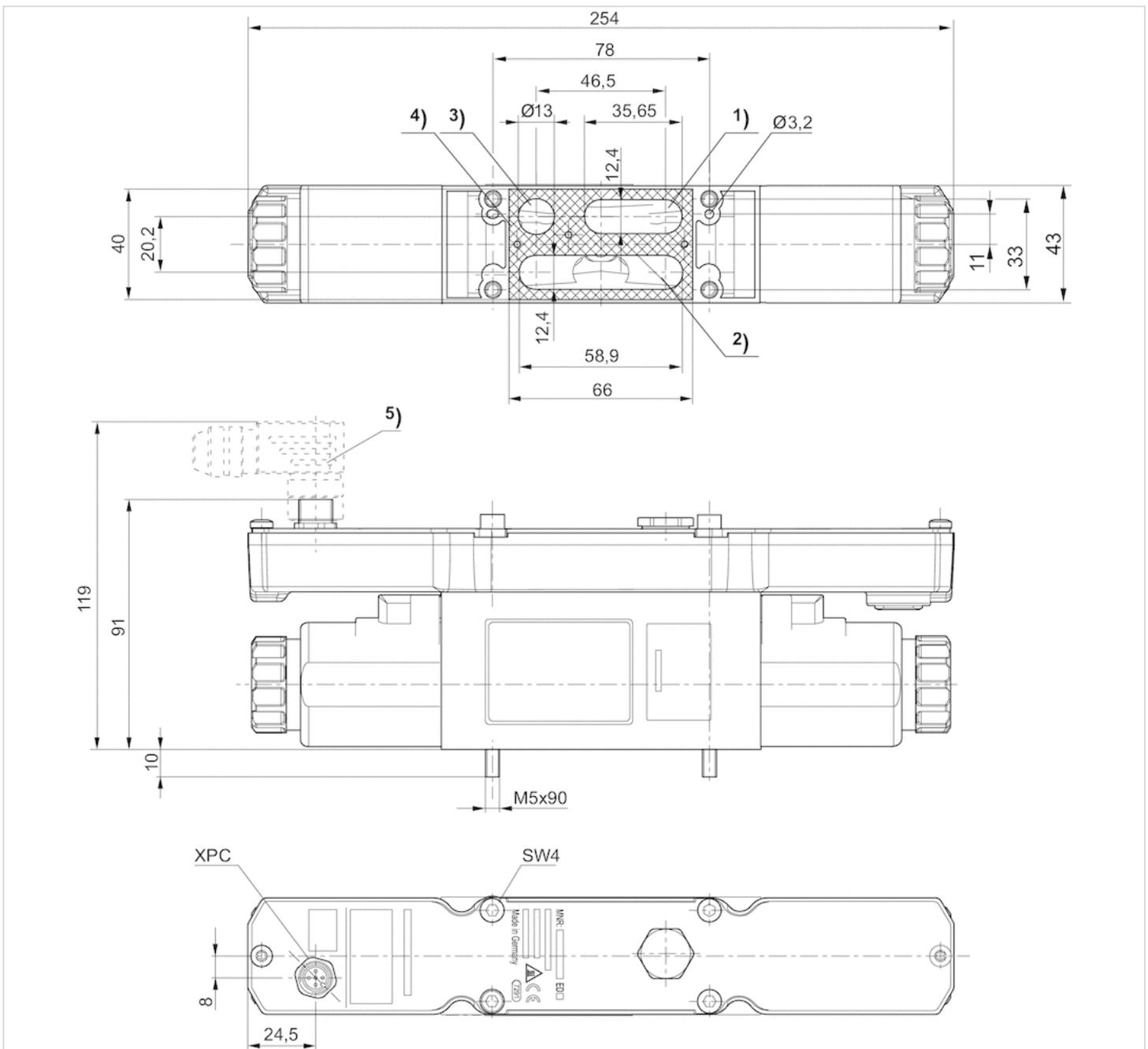
Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.
 Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss Stahl
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

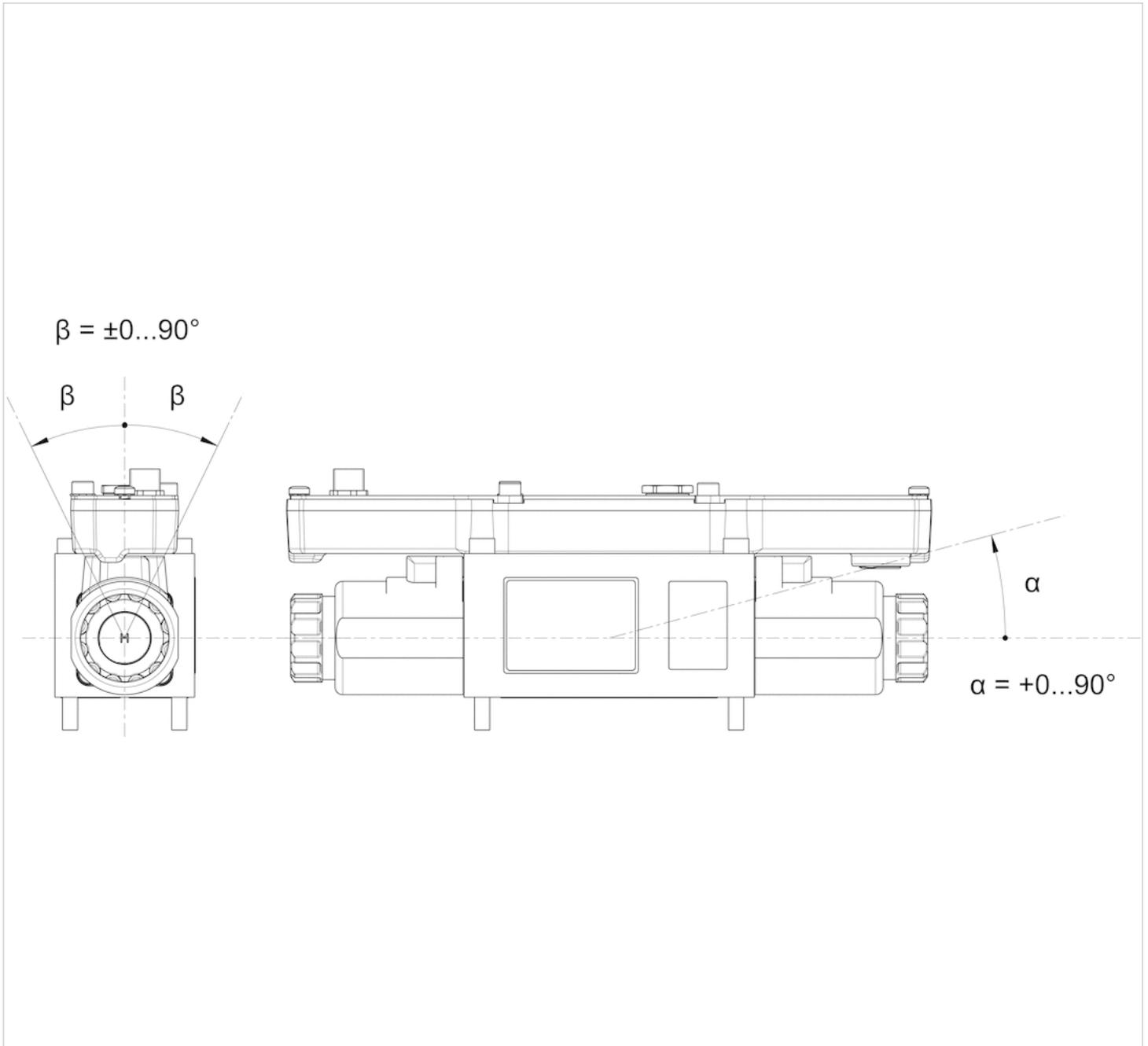
Abmessungen

Abmessungen



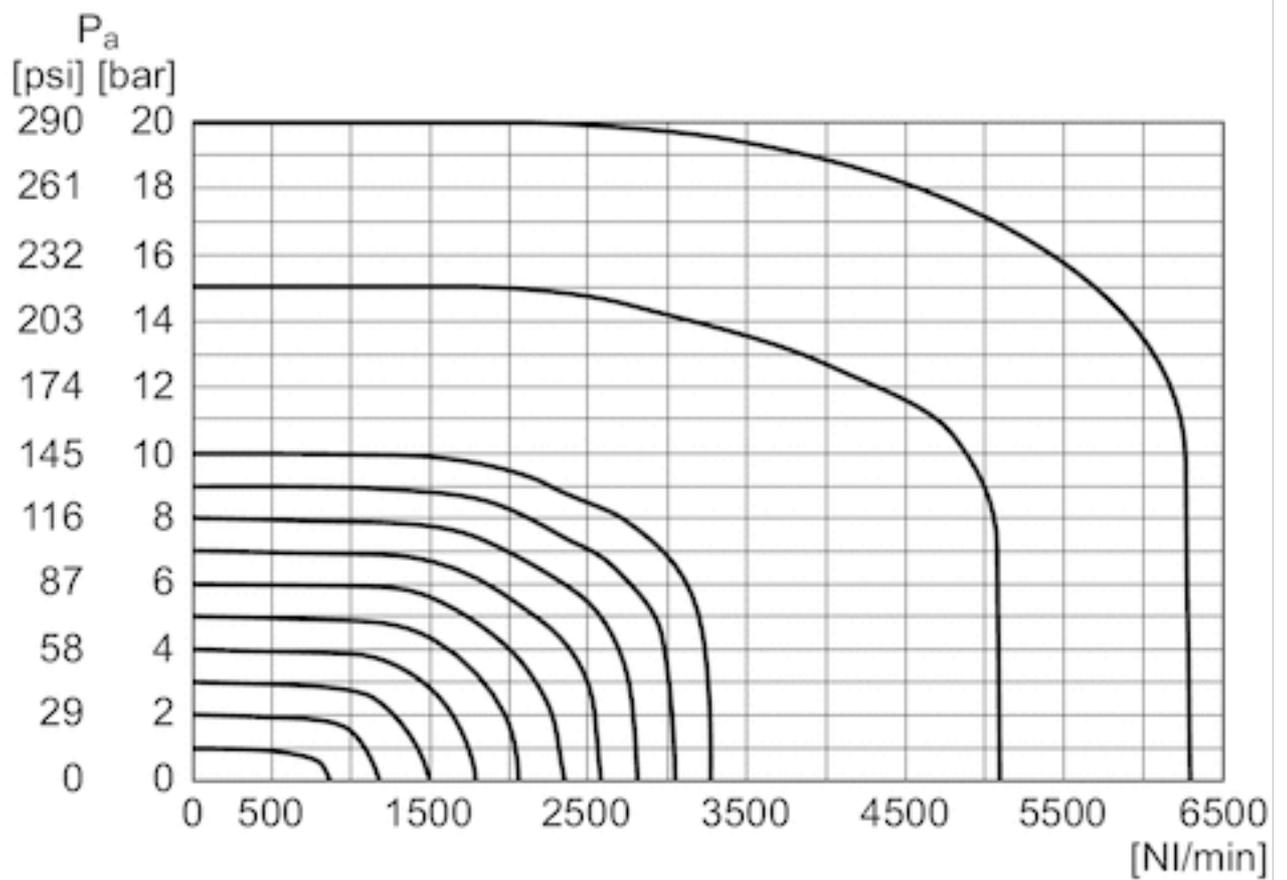
- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Einbaulage



Diagramme

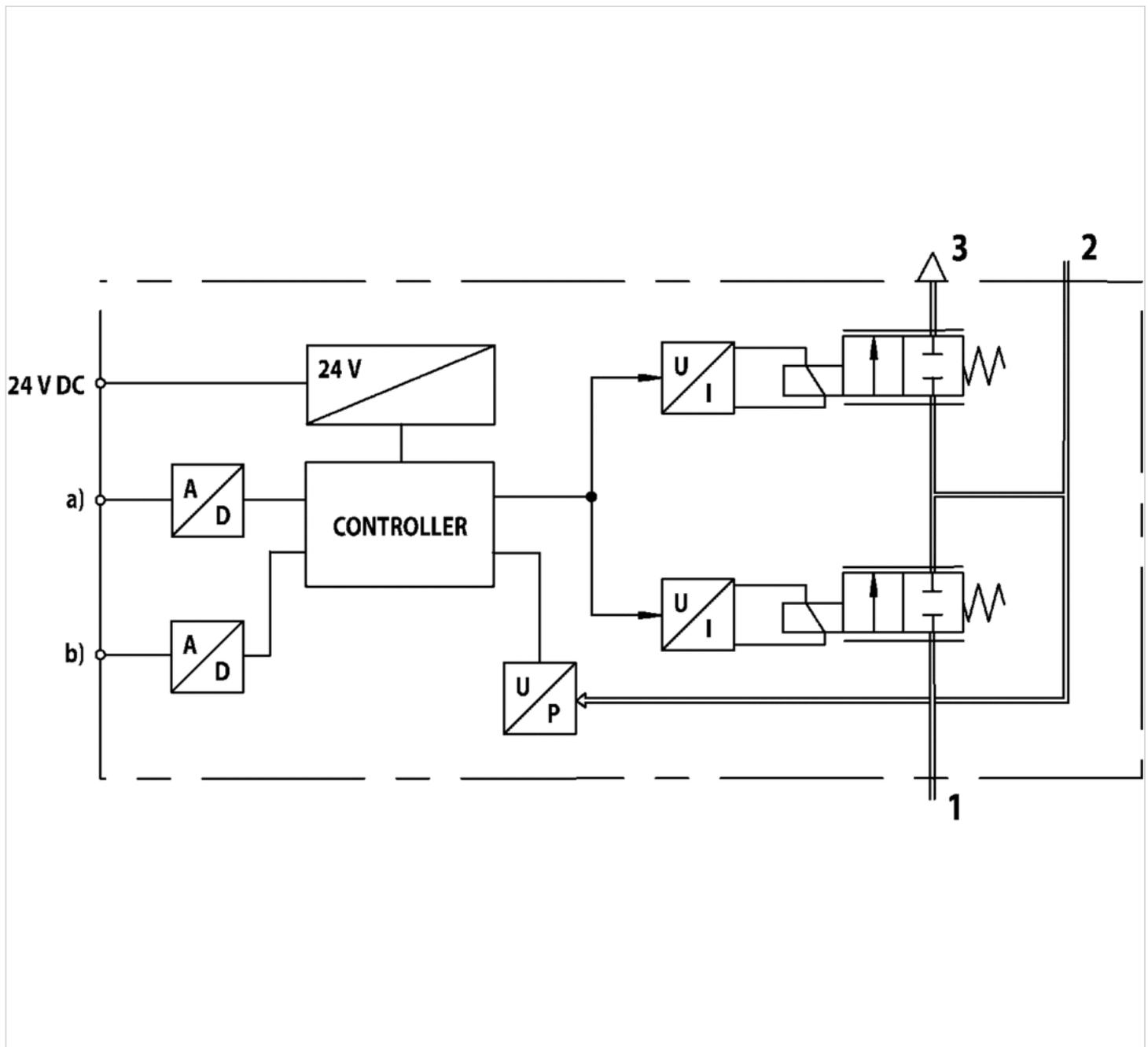
Durchflussdiagramm



P_a = Arbeitsdruck

Schaltplan

Funktionsschema



a) Sollwerteingang

b) Istwertausgang

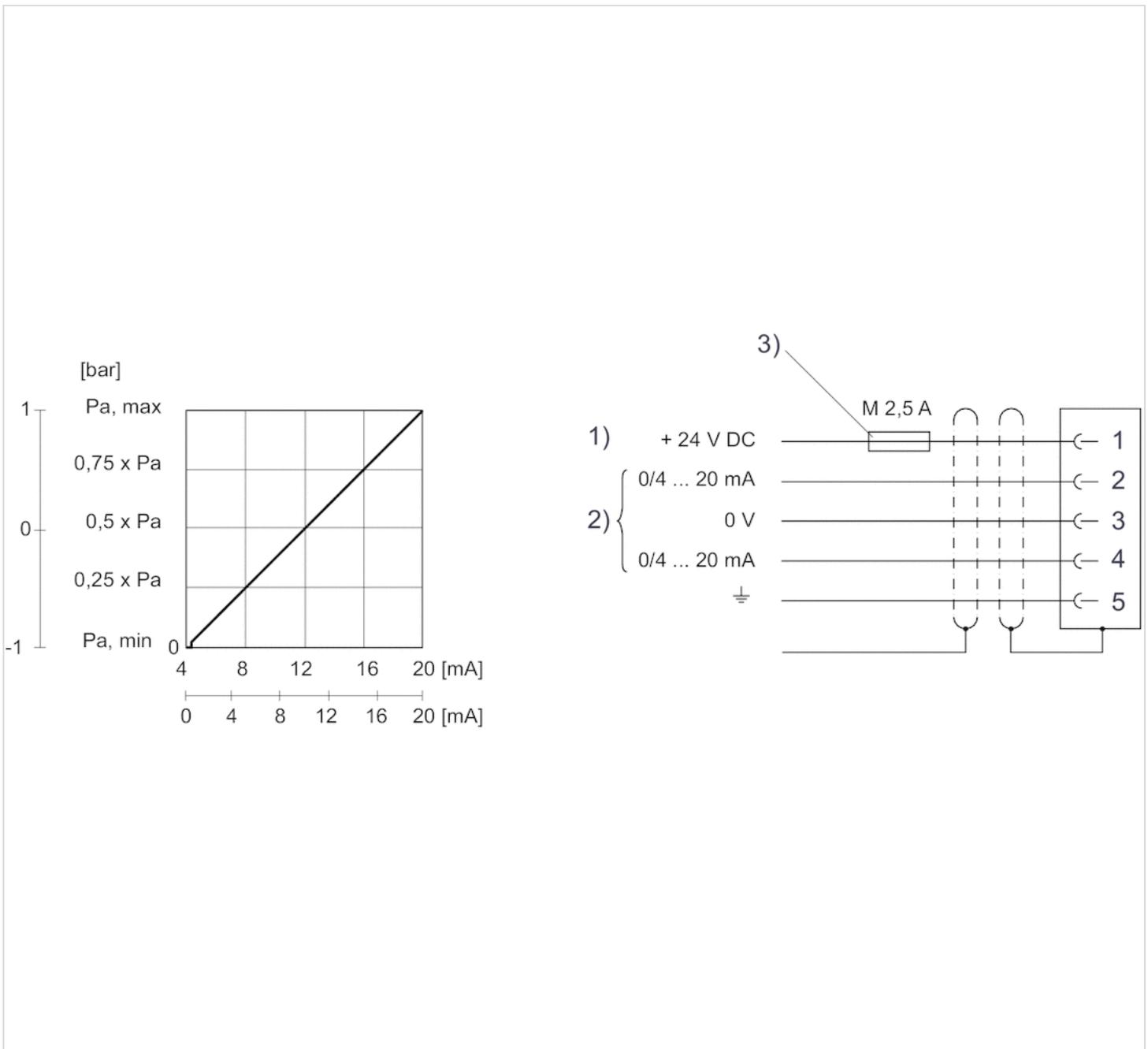
Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

1) Betriebsdruck

2) Arbeitsdruck

3) Entlüftung

Fig. 1, Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

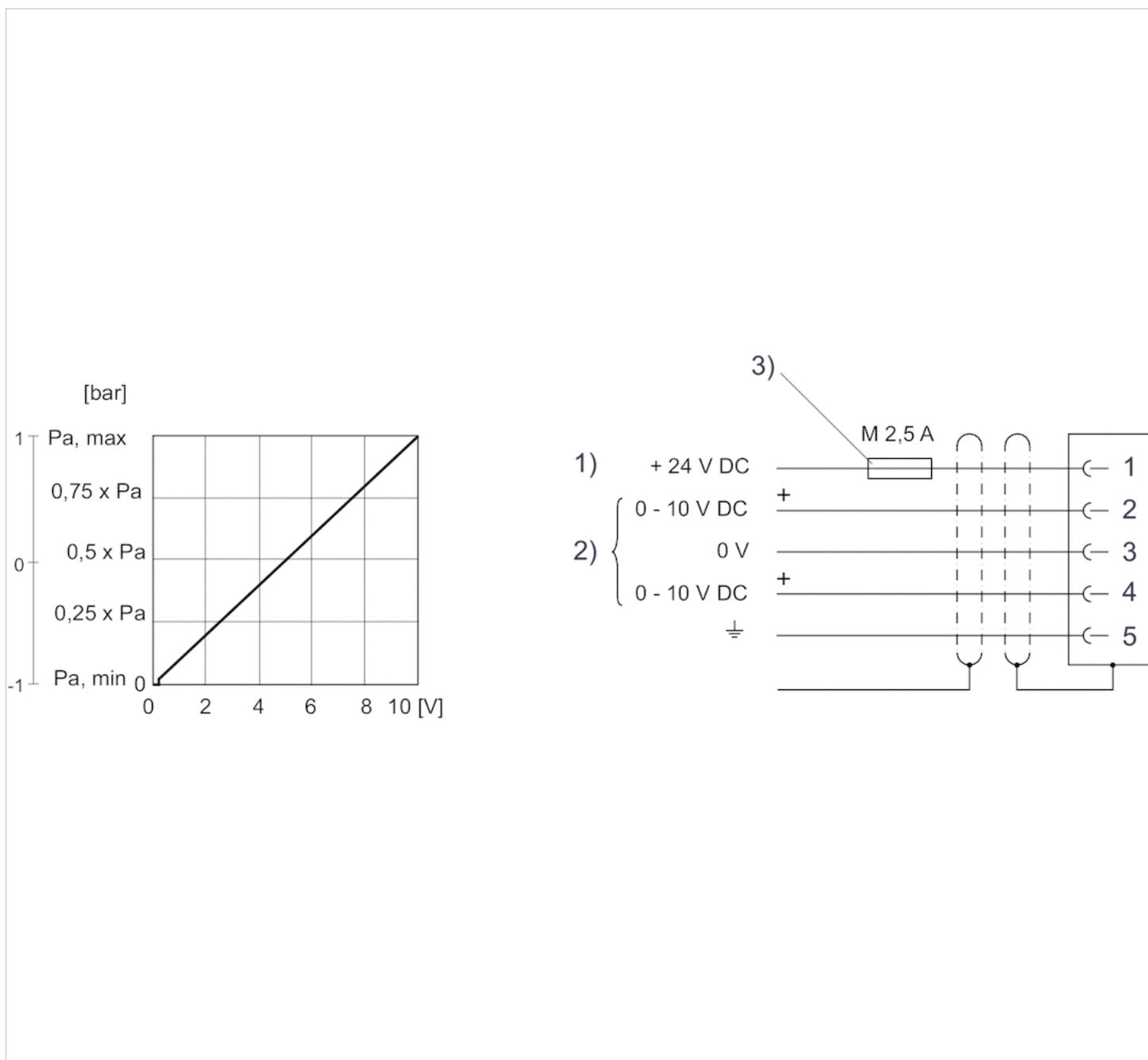
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω). Istwert Ausgang (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte 300 Ω).

3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Fig. 2, Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Bei ausgeschalteter Versorgungsspannung wird der Spannungseingang hochohmig.

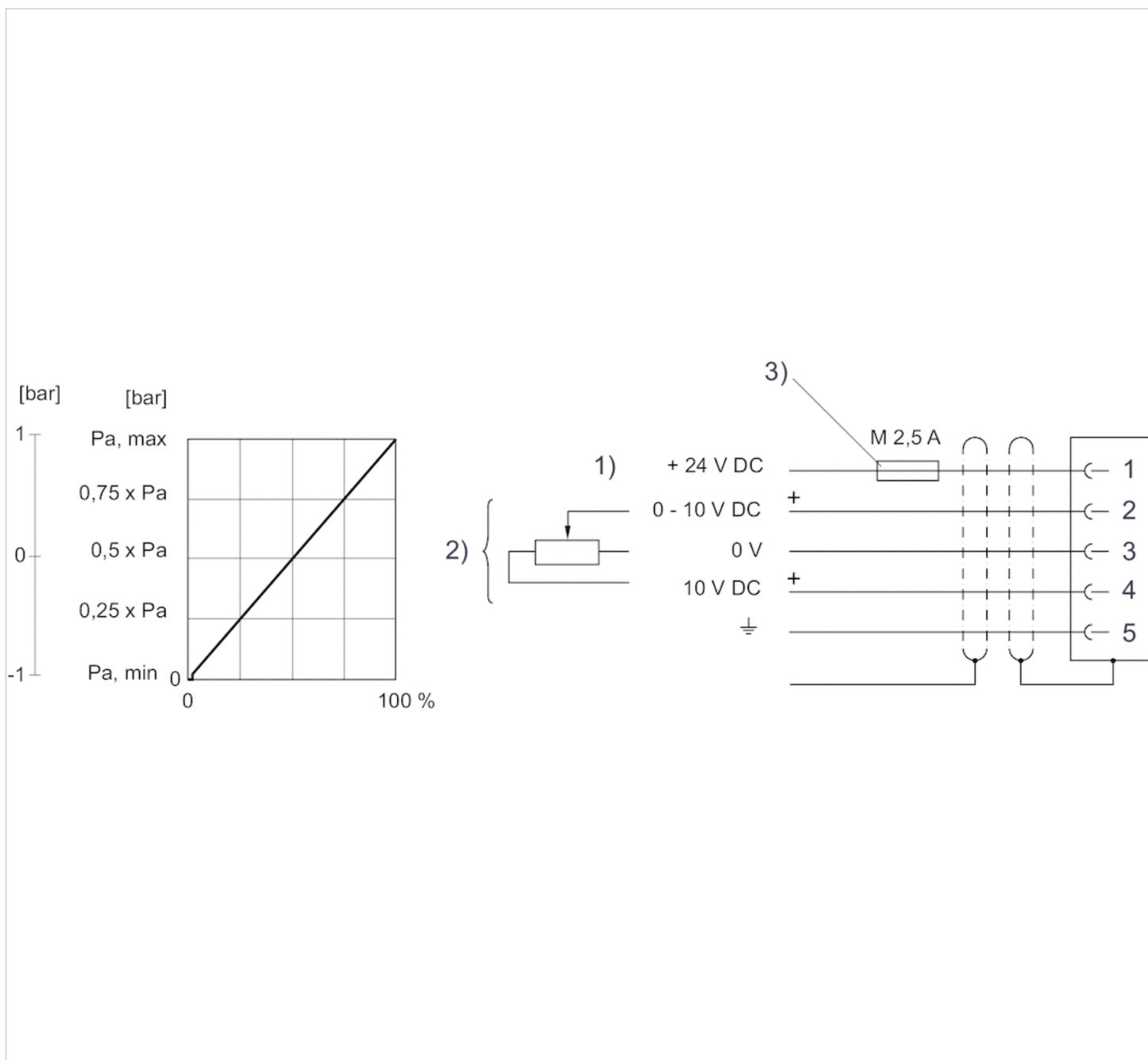
Eingangswiderstand bei anliegender Versorgungsspannung: 1 M Ω

Spannungsausgang (Istwert): Externe Bürde 10 k Ω

3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Fig. 3, Kennlinie und Steckerbelegung für Potentiometer-Ansteuerung ohne Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

2) Sollwert (Pin 2) ist auf 0 V bezogen.

Bei ausgeschalteter Versorgungsspannung wird der Spannungseingang hochohmig.

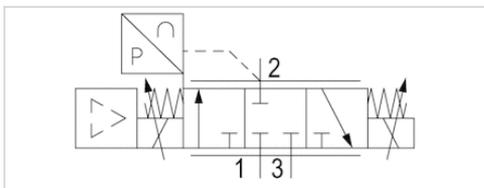
Eingangswiderstand bei anliegender Versorgungsspannung: 1 M Ω

3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

E/P Druckregelventil, Serie ED07

- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$
- Elektr. Anschluss Stecker, M12, 5-polig
- Signalanschluss Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig



Bauart	Sitzventil
Einbaulage	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Betriebsdruck max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1300 l/min
Ansteuerung	analog
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1400 mA
Schutzart	IP65
Gewicht	2,05 kg
	Nenndurchfluss Q_n bei Betriebsdruck 7 bar , bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang
			min. / max.
R414009638	0,12 bar	0 ... 0,05 bar	0 ... 20 mA
R414009639	0,12 bar	0 ... 0,05 bar	4 ... 20 mA
R414009640	0,12 bar	0 ... 0,05 bar	0 ... 10 V
R414009641	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 20 mA
R414009642	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	4 ... 20 mA
R414009643	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 10 V
R414009644	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 10 V
R414000687	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414009645	3 bar	-1 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414009646	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009647	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009648	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414009649	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414009650	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009651	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009652	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA
R414009653	3 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA
R414009654	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V
R414009655	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V
5610264800	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA

Materialnummer	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang
			min. / max.
5610264810	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA
5610264820	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
5610264830	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
5610264500	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA
5610264510	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA
5610264520	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
5610264530	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414000775	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 20 mA
R414000776	18 bar	0 ... 16 bar	4 ... 20 mA
R414000777	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 10 V
R414000778	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 10 V
5610264200	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 mA
5610264210	21 bar	0 ... 20 bar	4 ... 20 mA
5610264220	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 10 V
5610264230	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 10 V

Materialnummer	Istwertausgang	Ansteuerung	Hysterese	Abb.	
	min. / max.				
R414009638	0 ... 20 mA	analog	0.001 bar	Fig. 1	-
R414009639	4 ... 20 mA	analog	0.001 bar	Fig. 1	-
R414009640	0 ... 10 V	analog	0.001 bar	Fig. 2	-
R414009641	0 ... 20 mA	analog	0.003 bar	Fig. 1	-
R414009642	4 ... 20 mA	analog	0.003 bar	Fig. 1	-
R414009643	-	analog	0.003 bar	Fig. 3	1)
R414009644	0 ... 10 V	analog	0.003 bar	Fig. 2	-
R414000687	0 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009645	4 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009646	-	analog	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009647	0 ... 10 V	analog	0.015 bar	Fig. 2	-
R414009648	0 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009649	4 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009650	-	analog	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009651	0 ... 10 V	analog	0.015 bar	Fig. 2	-
R414009652	0 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009653	4 ... 20 mA	analog	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009654	-	analog	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009655	0 ... 10 V	analog	0.015 bar	Fig. 2	-
5610264800	0 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264810	4 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264820	-	analog	0.03 bar	Fig. 3	1)
5610264830	0 ... 10 V	analog	0.03 bar	Fig. 2	-
5610264500	0 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264510	4 ... 20 mA	analog	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264520	-	analog	0.03 bar	Fig. 3	1)
5610264530	0 ... 10 V	analog	0.03 bar	Fig. 2	-
R414000775	0 ... 20 mA	analog	0.04 bar	Fig. 1	-
R414000776	4 ... 20 mA	analog	0.04 bar	Fig. 1	-
R414000777	-	analog	0.04 bar	Fig. 3	1)

Materialnummer	Istwertausgang	Ansteuerung	Hysterese	Abb.	
	min. / max.				
R414000778	0 ... 10 V	analog	0.04 bar	Fig. 2	-
5610264200	0 ... 20 mA	analog	0.09 bar	Fig. 1	-
5610264210	4 ... 20 mA	analog	0.09 bar	Fig. 1	-
5610264220	-	analog	0.09 bar	Fig. 3	1)
5610264230	0 ... 10 V	analog	0.09 bar	Fig. 2	-

1) Ausgang 10V konstant zur Speisung eines Sollwertpotentiometers.

Technische Informationen

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 Mediumtemperatur 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).

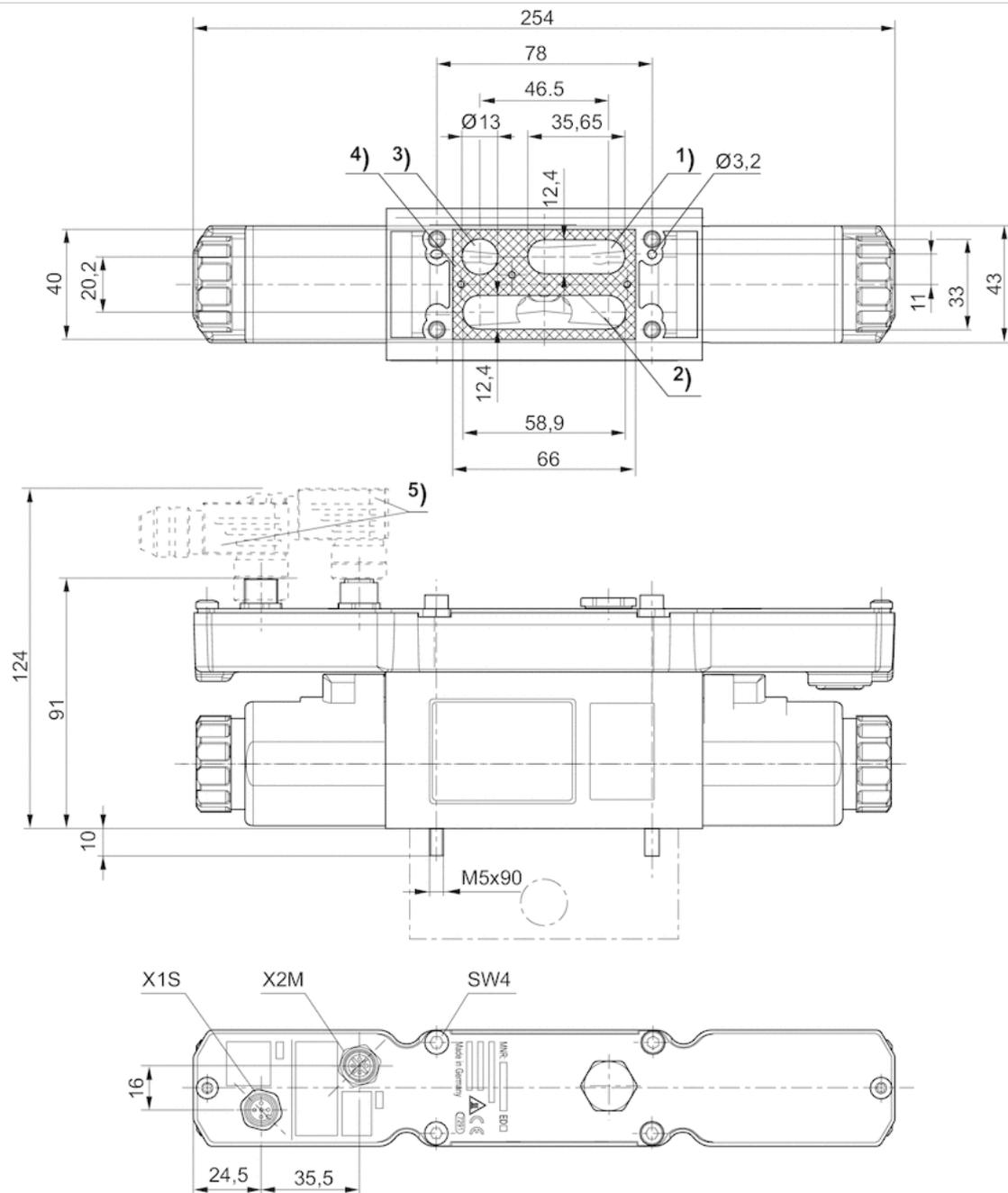
Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.
 Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.
 Betriebsdruck min. = 0.5 bar + max. benötigten Sekundärdruck
 Zusätzliche Druckregelbereiche auf Anfrage

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss Stahl
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

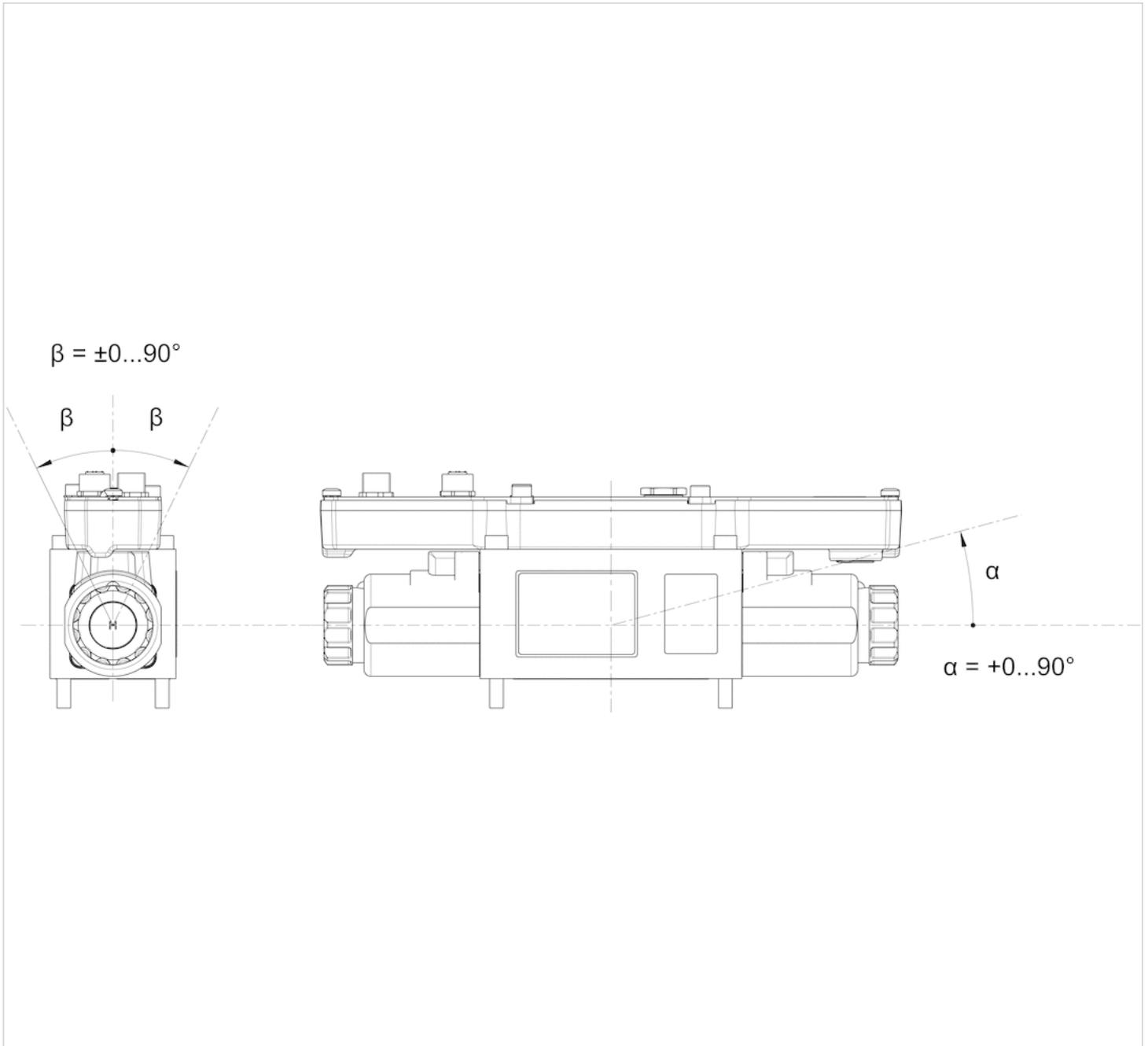
Abmessungen

Abmessungen



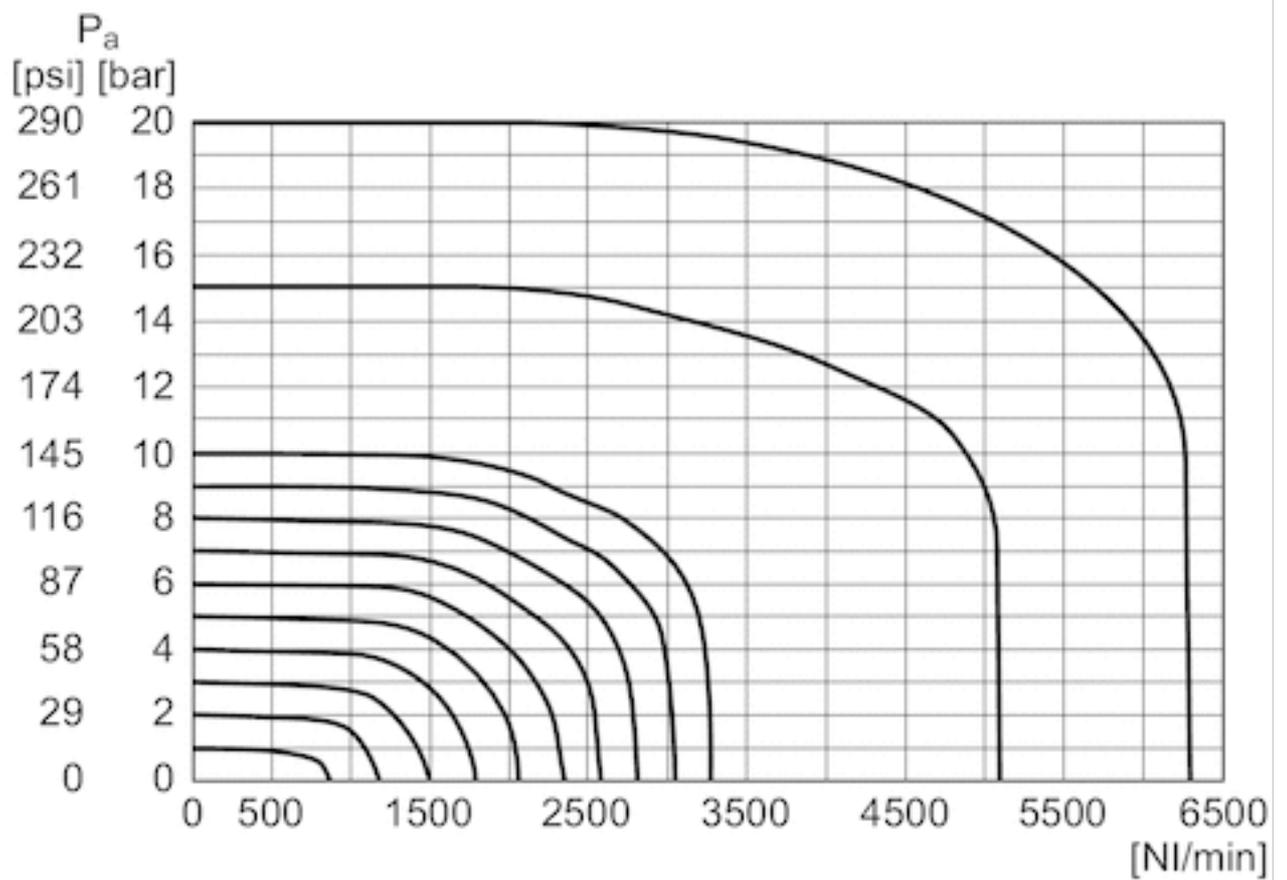
- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Einbaulage



Diagramme

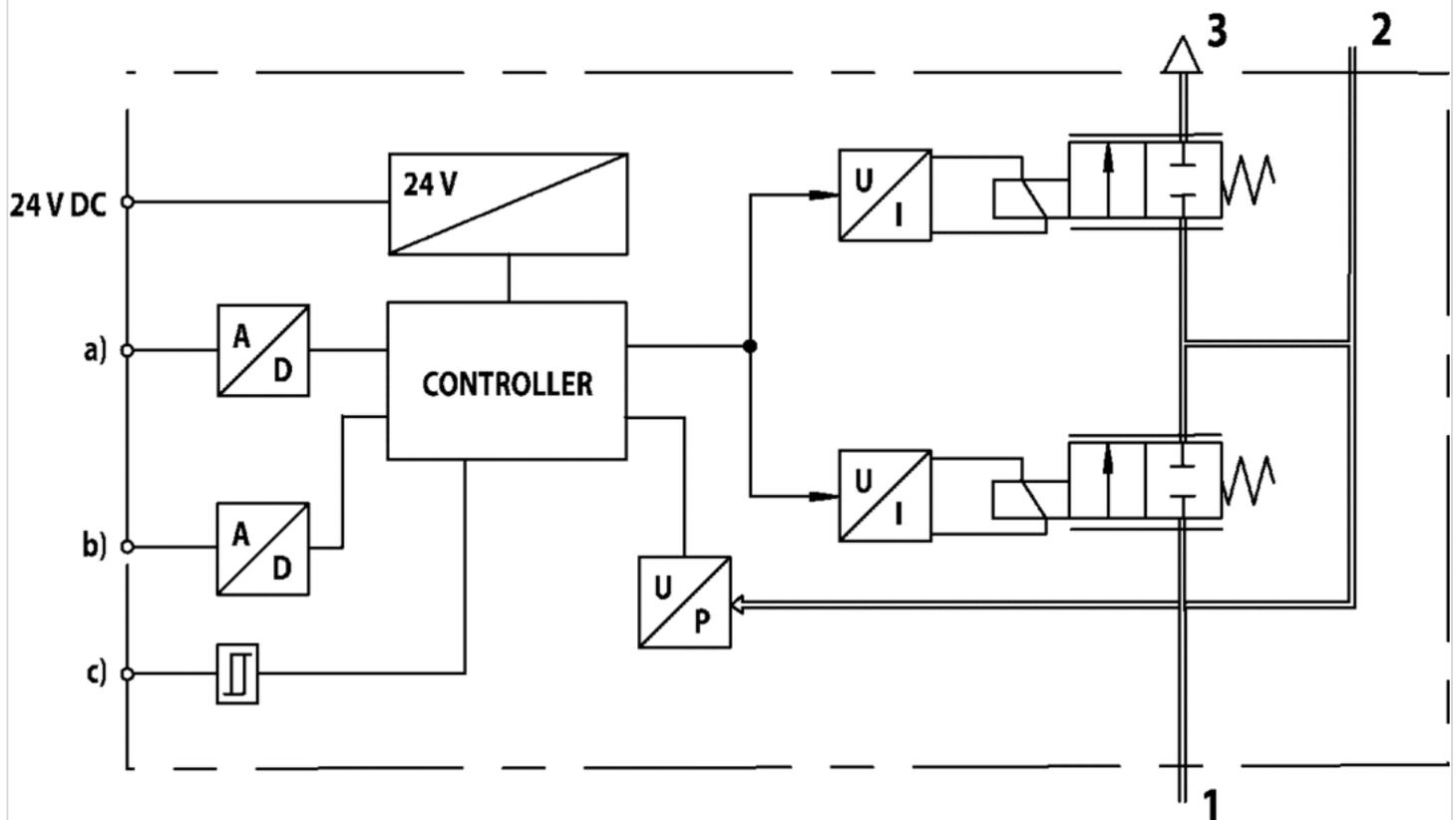
Durchflussdiagramm



P_a = Arbeitsdruck

Schaltplan

Funktionsschema



a) Sollwerteingang

b) Istwertausgang

c) Schaltausgang (Quittierungssignal)

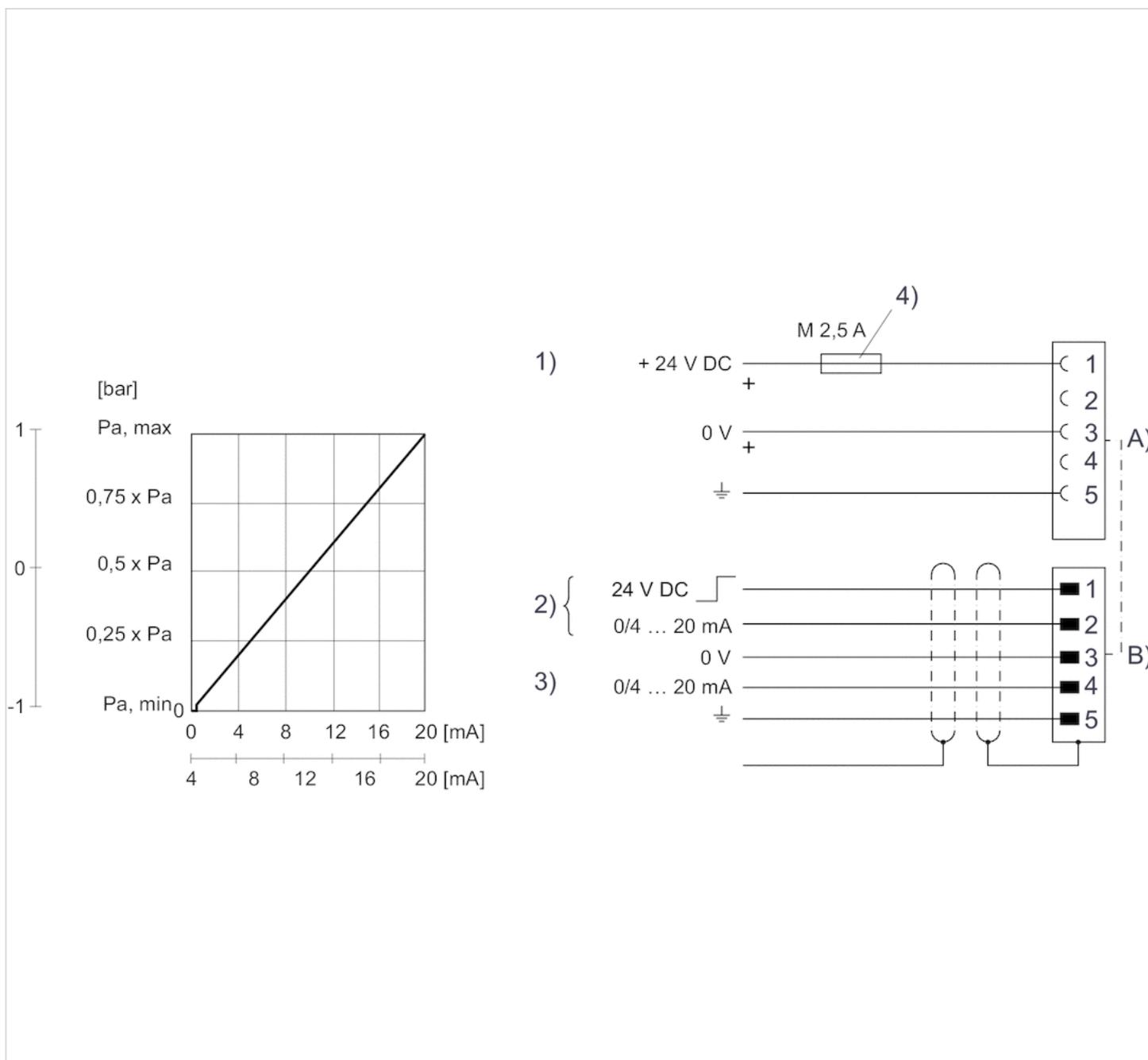
Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

1) Betriebsdruck

2) Arbeitsdruck

3) Entlüftung

Fig. 1, Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen. Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω).

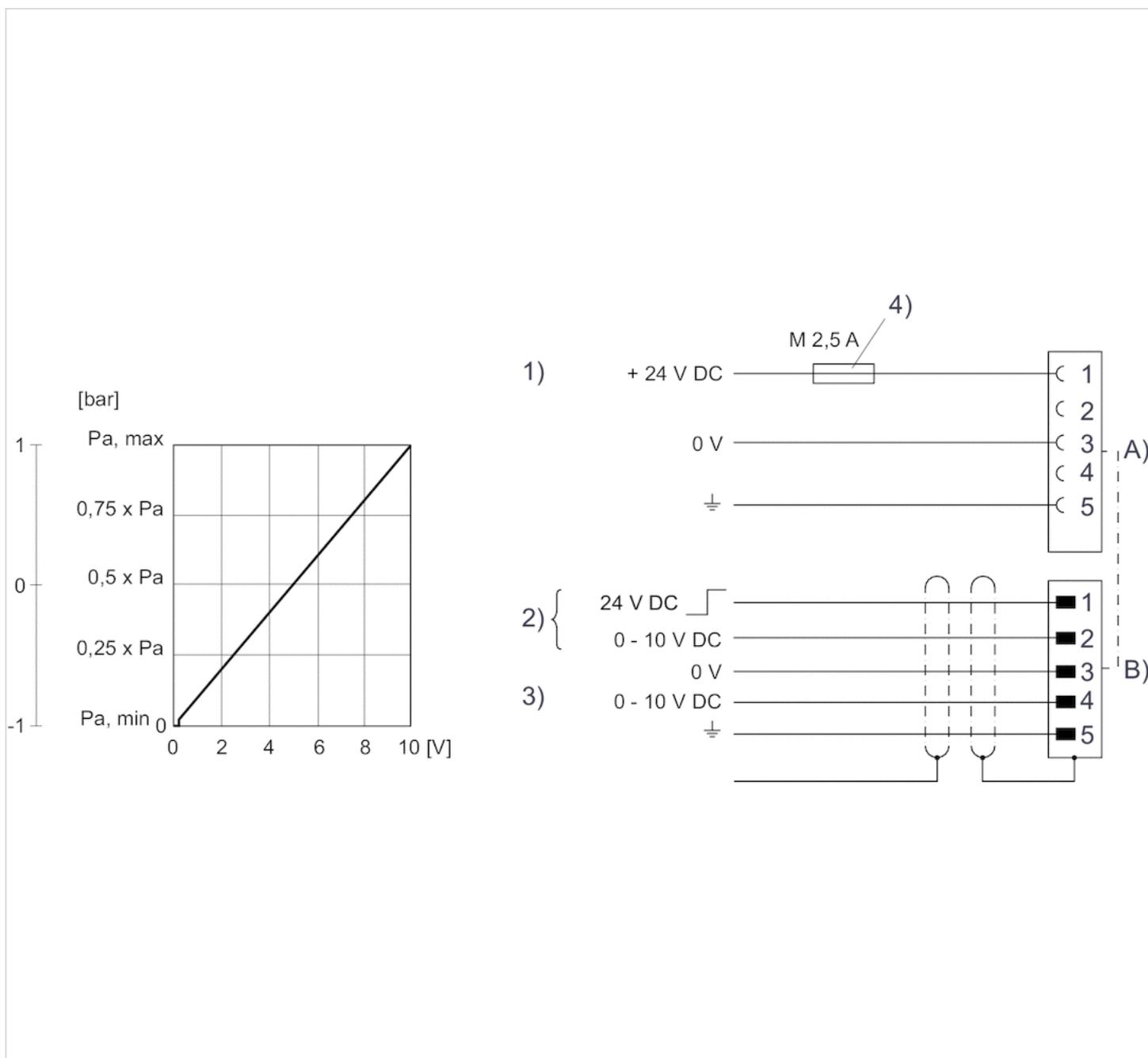
3) Istwert (Pin 4) ist auf 0V bezogen (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte 300 Ω).

4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker X2M über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

A) Stecker X1S B) Stecker X2M

Fig. 2, Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

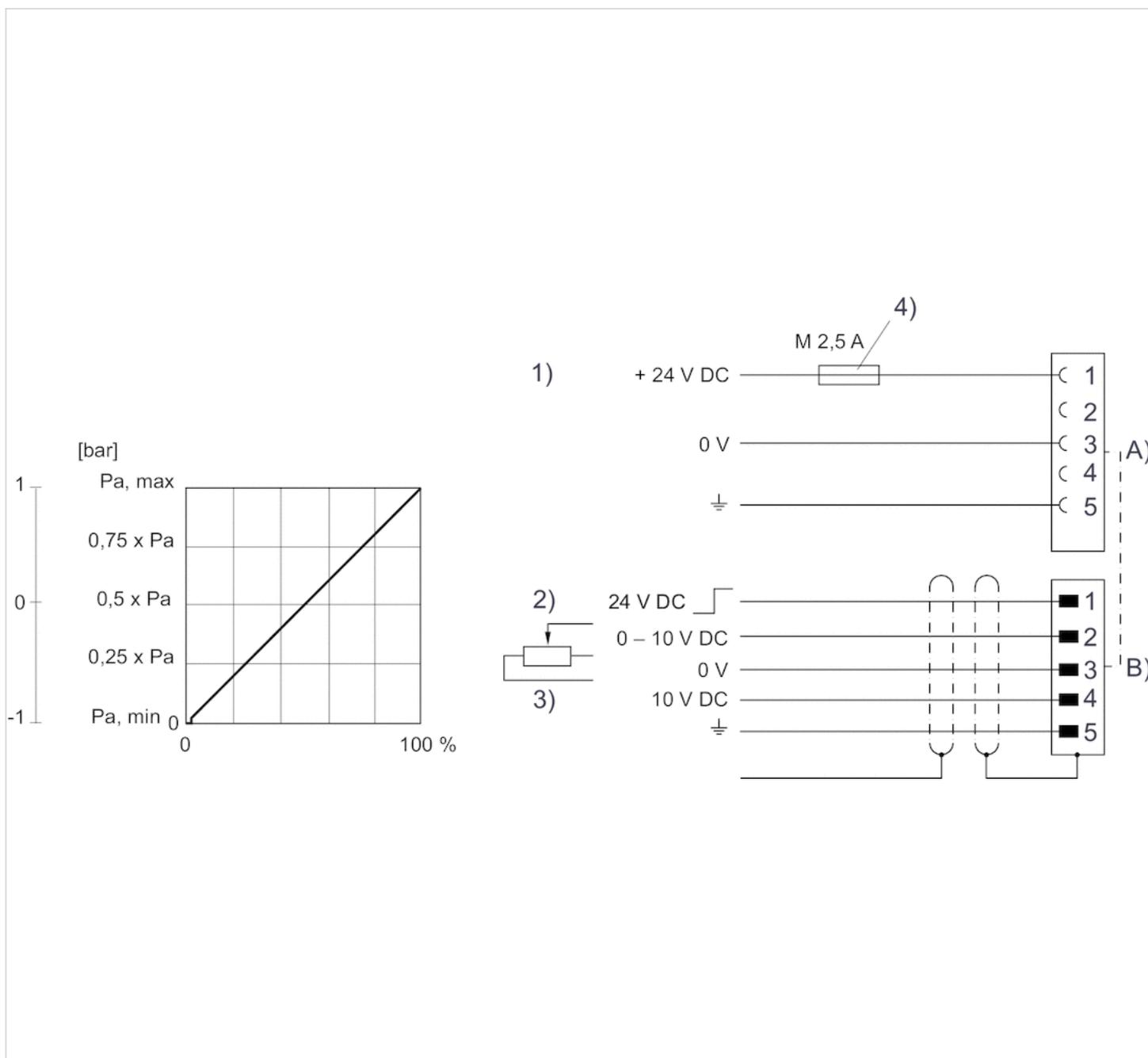
3) Istwert (Pin 4) ist auf 0 V bezogen (Belastungswiderstand min. 1 k Ω)

4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker X2M über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

A) Stecker X1S B) Stecker X2M

Fig. 3, Kennlinie und Steckerbelegung für Potentiometer-Ansteuerung ohne Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

3) Potentiometer-Ansteuerung (min. 0-2 k Ω , max. 0-10 k Ω)

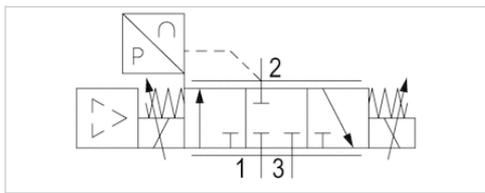
4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker X2M über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

A) Stecker X1S B) Stecker X2M

E/P Druckregelventil, Serie ED07

- externer Sensoreingang (Druck-, Durchfluss- oder Kraftsensor)
- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$
- Elektr. Anschluss Stecker, M12, 5-polig
- Signalanschluss Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig



Bauart	Sitzventil
Einbaulage	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1300 l/min
Ansteuerung	analog
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Hysterese	0.03 bar 0.03 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1400 mA
Schutzart	IP65
Gewicht	2,05 kg
	Nenndurchfluss Q_n bei Betriebsdruck 7 bar , bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$

Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang	Istwertausgang
		min. / max.	min. / max.
R414009800	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

Materialnummer	Ansteuerung
R414009800	analog

Betriebsdruck min. = 0.5 bar + max. benötigten Sekundärdruck, Zusätzliche Druckregelbereiche auf Anfrage

Technische Informationen

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 Mediumtemperatur 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).

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbautagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

Falls der externe Sensor ausfällt, kann das Druckregelventil voll öffnen und der maximal zulässige Druck in Ihrer Anlage überschritten werden.

Der kurzschlussfeste Schaltausgang (X2M Pin 1) schaltet auf +Ub, wenn sich der ausgeregelte Druck für mindestens 100 ms im Toleranzband von ± 200 mbar befindet (gilt für einen externen Sensor 0 – 10 bar).

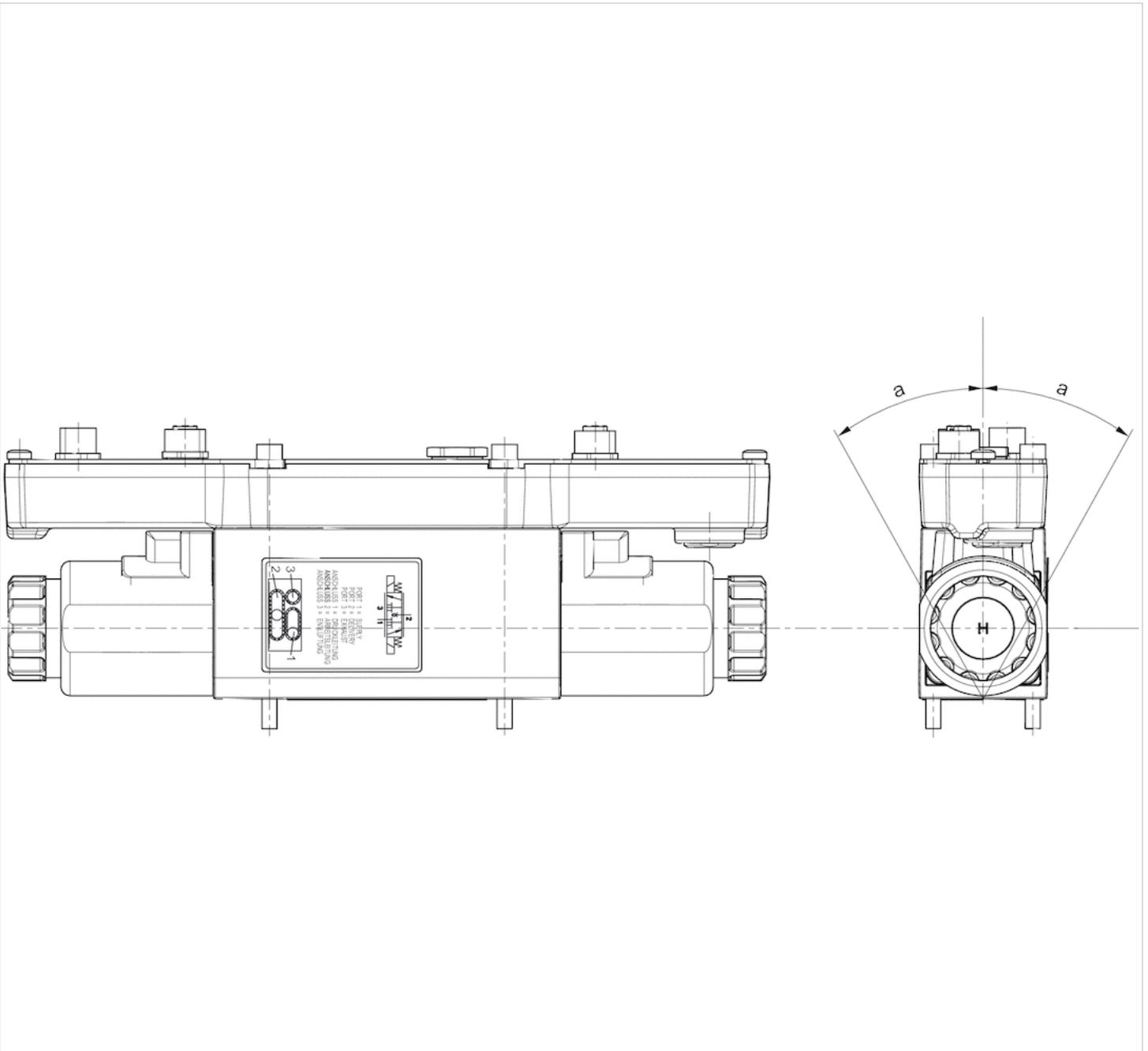
Bei anliegendem Sollwert und fehlendem Signal des externen Sensors (z.B. Drahtbruch) wird der Versorgungsdruck angesteuert.

Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um das Fail-Safe-Verhalten auch bei Ausfall des externen Sensors sicherzustellen.

Technische Informationen

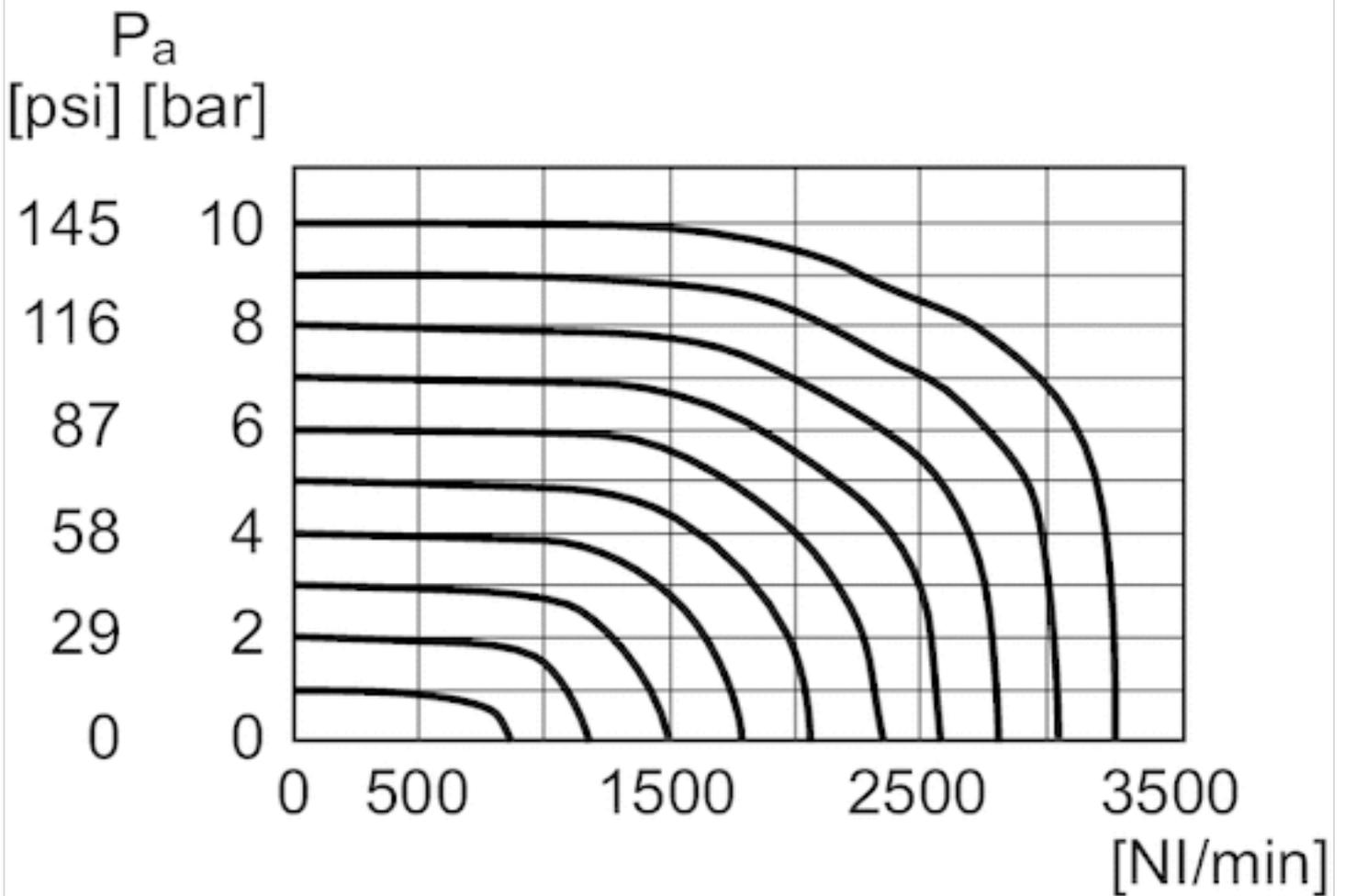
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss Stahl
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Einbaulage



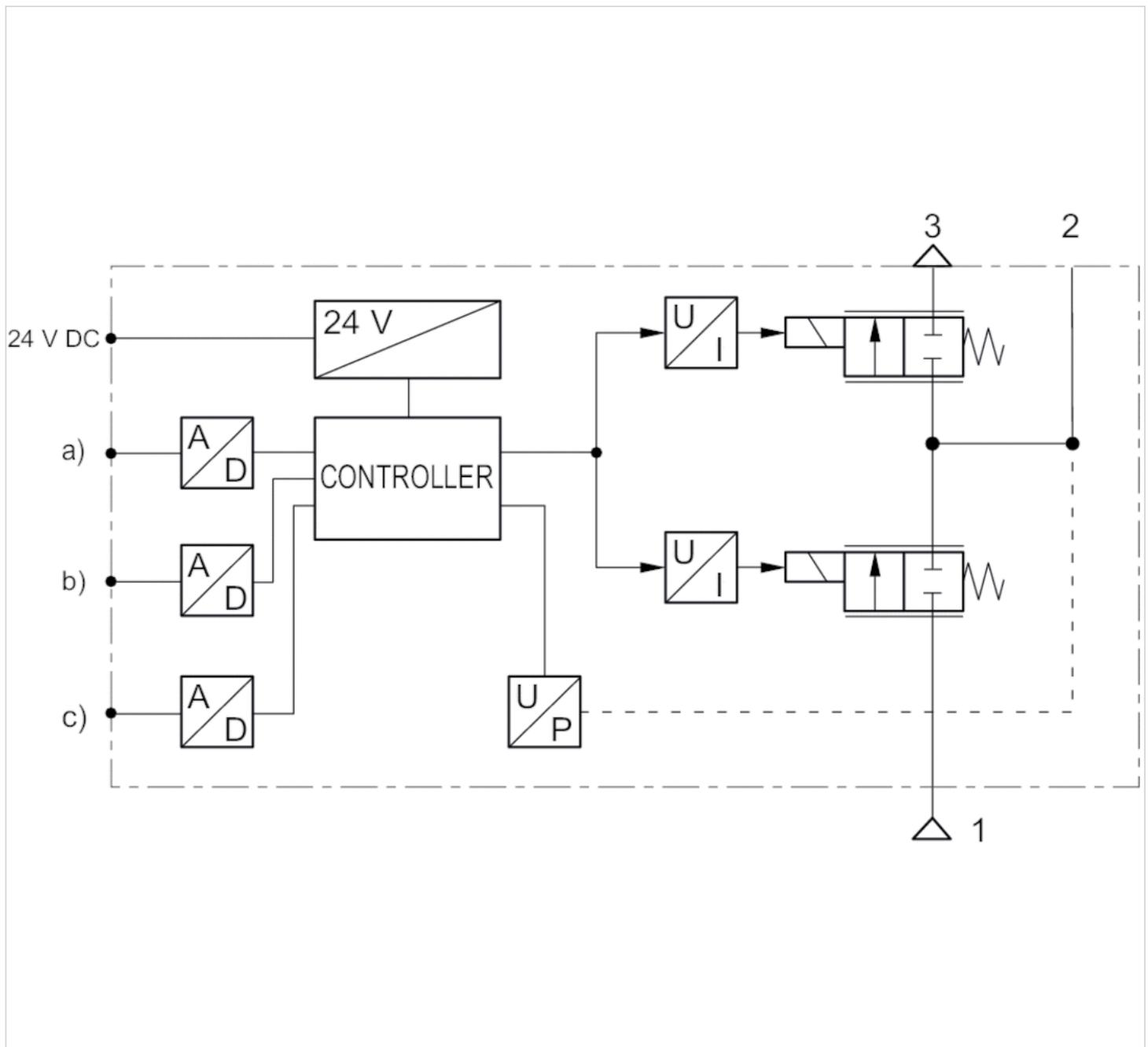
Diagramme

Durchflussdiagramm



Schaltplan

Funktionsschema



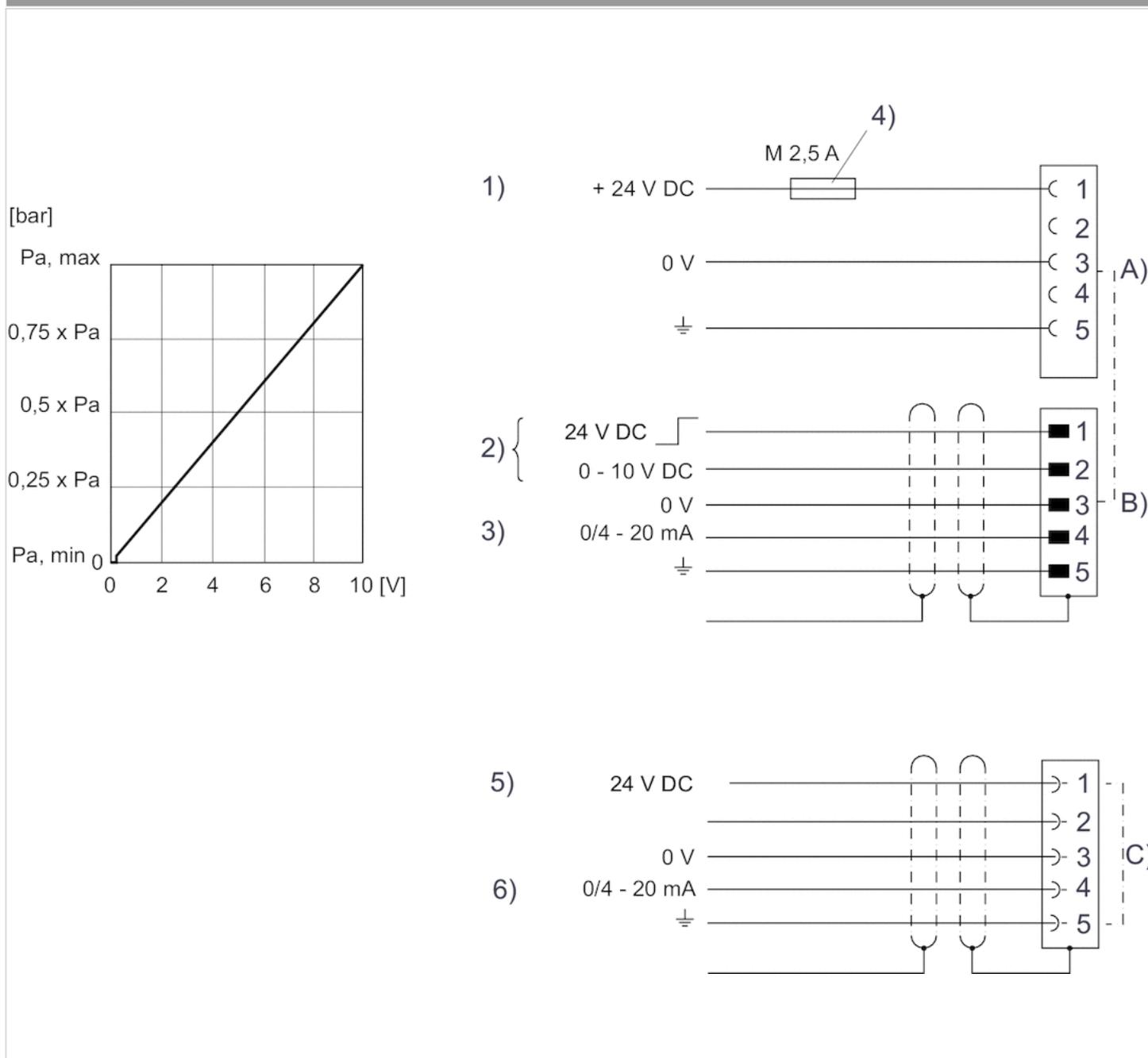
- a) Sollwerteingang (w)
- b) Istwertausgang (x)
- c) Externer Sensoreingang (ext)

Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert ein Signal aus.

- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung

Zur Gewährleistung der EMV sind die Stecker X2A und X2N über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang und externem Sensoreingang



1) Versorgungsspannung 2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen. 3) Istwert (Pin 4) ist auf 0 V bezogen (externe Bürde min. 10 kOhm) 4) Die Versorgungsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV sind Stecker X2A und 2XN über ein geschirmtes Kabel anzuschließen. Bei anliegender Versorgungsspannung von 1 MOhm wird der Spannungseingang hochohmig.

5) Versorgungsspannung für externen Sensor

6) Externer Sensor Eingang ist auf 0 V bezogen.

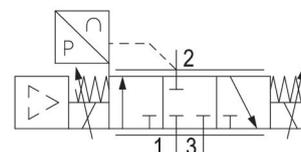
Bei ausgeschalteter Versorgungsspannung wird der Spannungseingang hochohmig. Bei anliegender Versorgungsspannung ist der Spannungseingang 1 MOhm.

Proportional Druckregelventil Serie ED07, EtherCAT

R414014311

Allgemeine Serieninformationen Serie ED07

- Mit der AVENTICS Serie ED07 erhalten Sie proportionale Druckregelung, die Entlüftungsventile werden separat geregelt, damit auch in den anspruchsvollsten Anwendungen dynamische Regelung ermöglicht wird.
- Hochdynamisches Proportional Druckregelventil
- verkettbar mit Grundplatte
- Nennweite 7
- Durchfluss 1300 l/min
- Druckbereich -1 ... 20 bar
- Feldbusanbindung EtherCAT, AES



Technische Daten

Ansteuerung
EtherCAT

Druckregelbereich min.
0 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Hysterese
< [[0,03] bar]

Medium
Druckluft

Nenndurchfluss Qn
1300 l/min

Umgebungstemperatur min.
5 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
5 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Betriebsspannung DC
24 V

Zulässige Oberwelligkeit
5%

Stromaufnahme max.
1400 mA

Schutzart
IP65

Max. Partikelgröße 50 µm	Signalanschluss Eingang und Ausgang
Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³	Signalanschluss Stecker
Ölgehalt der Druckluft max. 1 mg/m ³	Signalanschluss M12
Bauart Sitzventil	Signalanschluss 5-polig
Einbaulage $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$	Branche Industrie
Zertifikate CE-Konformitätserklärung	Gewicht 2.05 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Grundplatte Aluminium
Werkstoff Dichtungen Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R414014311

Technische Informationen

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

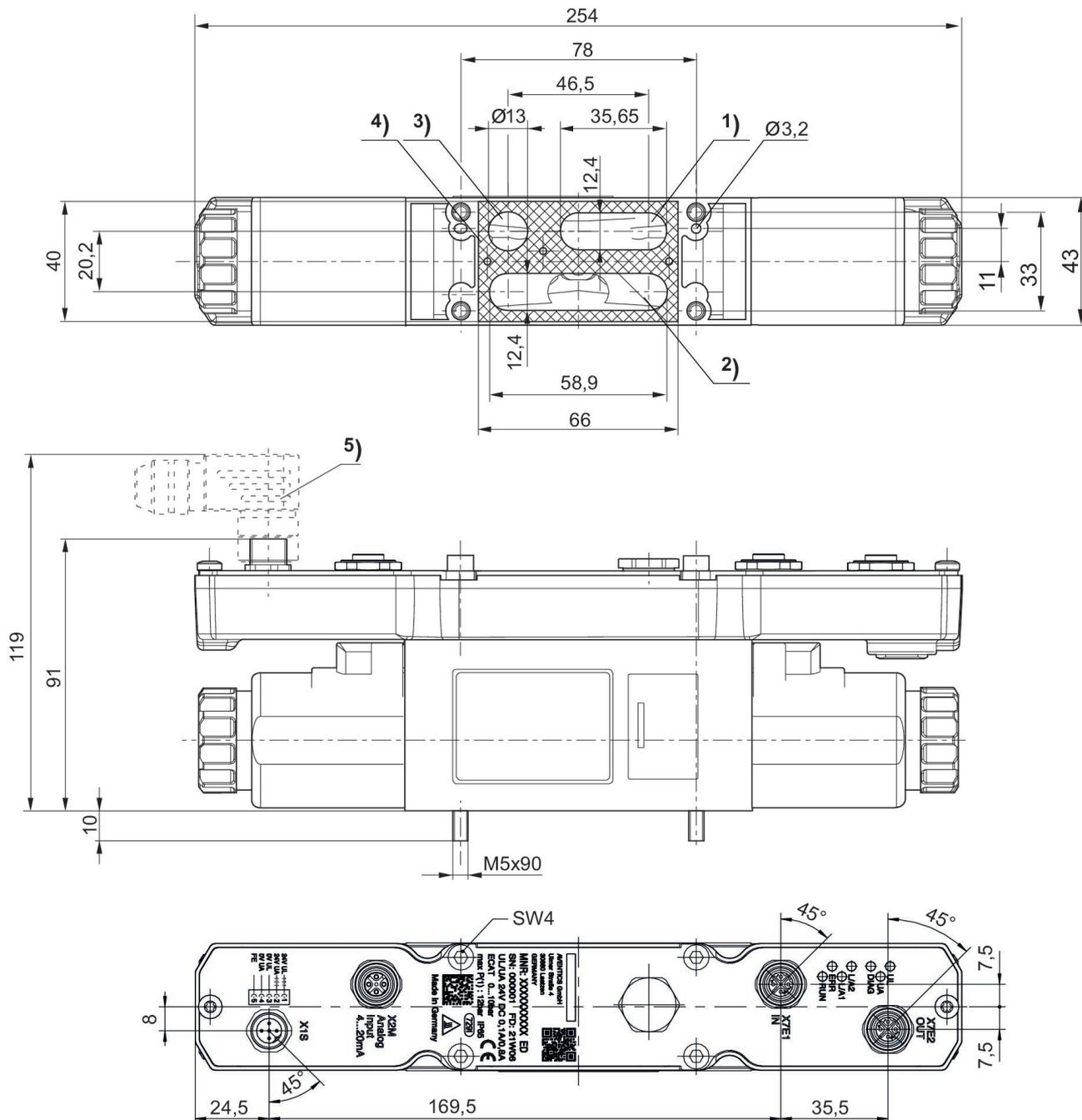
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

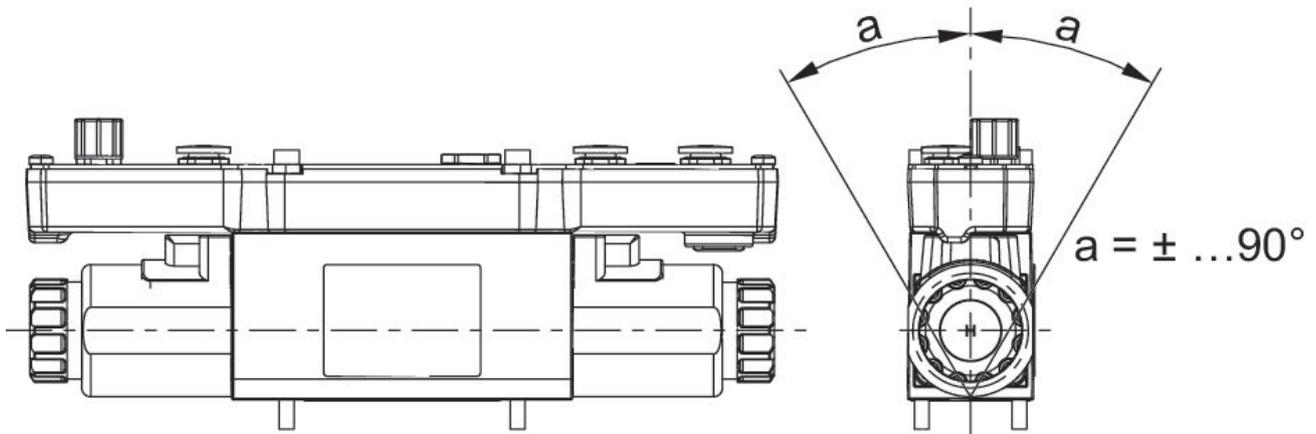
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen

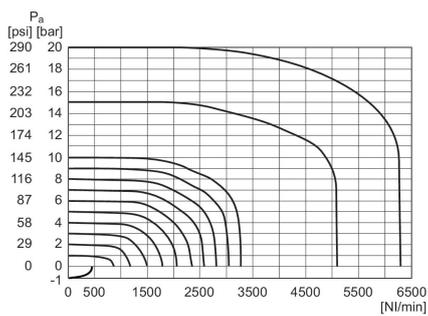


- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Einbaulage

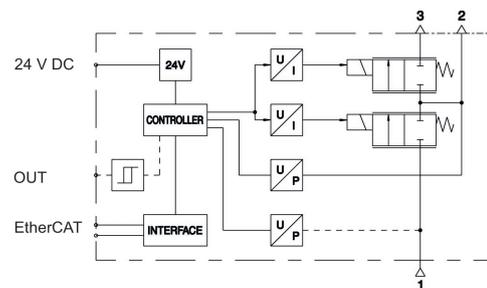


Durchflussdiagramm



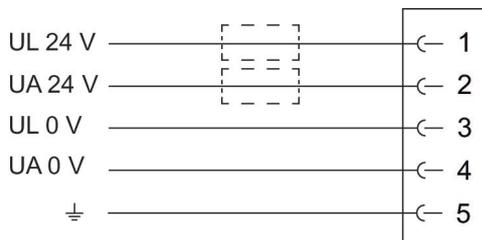
Pa = Arbeitsdruck

Funktionsschema



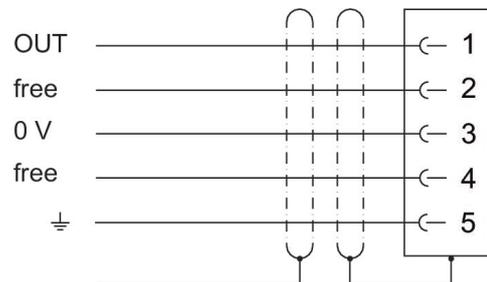
- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung

Stecker X1S



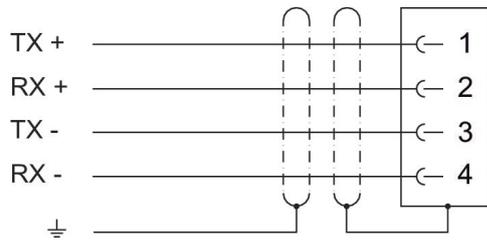
Sensordstecker M12x1, 5-polig, Einbaustecker, A-codiert
Die Versorgungsspannungen (Elektronik- und Aktorspannung) muss aus einem Netzteil mit sicherer Trennung erfolgen.

Stecker X20



Sensordstecker M12x1, 5-polig, Einbaubuchse, A-codiert
Die Funktionserde vom Stecker X20 PIN 5 und die Schirme der Stecker X7E1 / X7E2 und X20 sind direkt mit dem Gehäuse verbunden. Das Gerät muss auf eine geerdete Montageplatte montiert werden.

Stecker X7E1, X7E2



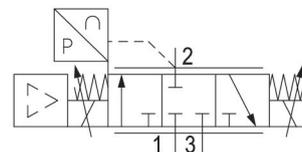
Ethernet Stecker M12x1, 4-polig, Buchse, D-codiert
Die Ethernet Kabel müssen geschirmt sein.

Proportional Druckregelventil Serie ED07, EtherCAT

R414014312

Allgemeine Serieninformationen Serie ED07

- Mit der AVENTICS Serie ED07 erhalten Sie proportionale Druckregelung, die Entlüftungsventile werden separat geregelt, damit auch in den anspruchsvollsten Anwendungen dynamische Regelung ermöglicht wird.
- Hochdynamisches Proportional Druckregelventil
- verkettbar mit Grundplatte
- Nennweite 7
- Durchfluss 1300 l/min
- Druckbereich -1 ... 20 bar
- Feldbusanbindung EtherCAT, AES



Technische Daten

Ansteuerung
EtherCAT

Druckregelbereich min.
0 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Hysterese
< [[0,03] bar]

Medium
Druckluft

Nenndurchfluss Qn
1300 l/min

Umgebungstemperatur min.
5 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
5 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Betriebsspannung DC
24 V

Zulässige Oberwelligkeit
5%

Stromaufnahme max.
1400 mA

Schutzart
IP65

Max. Partikelgröße 50 µm	Signalanschluss Eingang und Ausgang
Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³	Signalanschluss Stecker
Ölgehalt der Druckluft max. 1 mg/m ³	Signalanschluss M12
Bauart Sitzventil	Signalanschluss 5-polig
Einbaulage $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$	Branche Industrie
Zertifikate CE-Konformitätserklärung	Gewicht 2.05 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Grundplatte Aluminium
Werkstoff Dichtungen Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R414014312

Technische Informationen

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

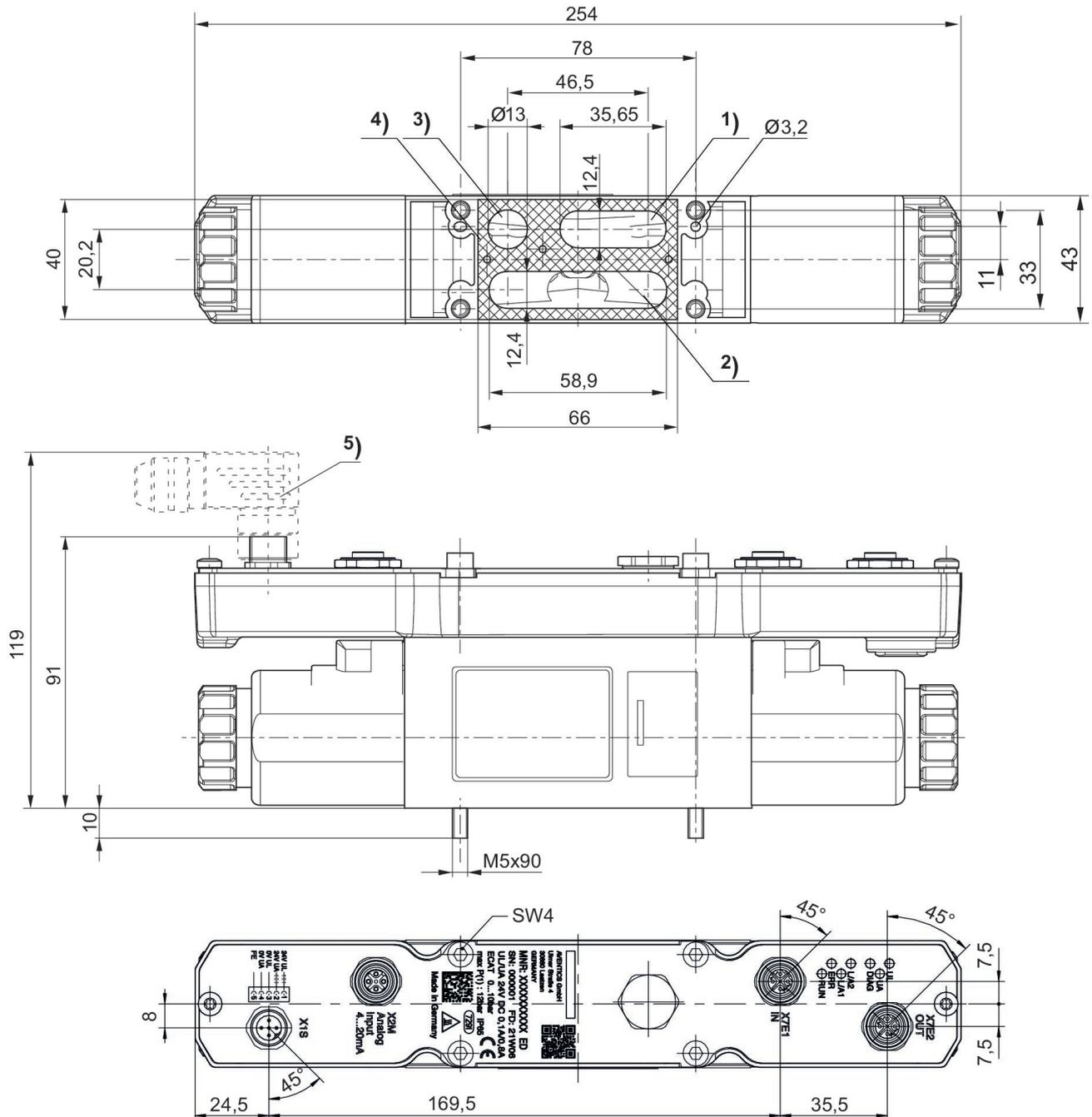
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

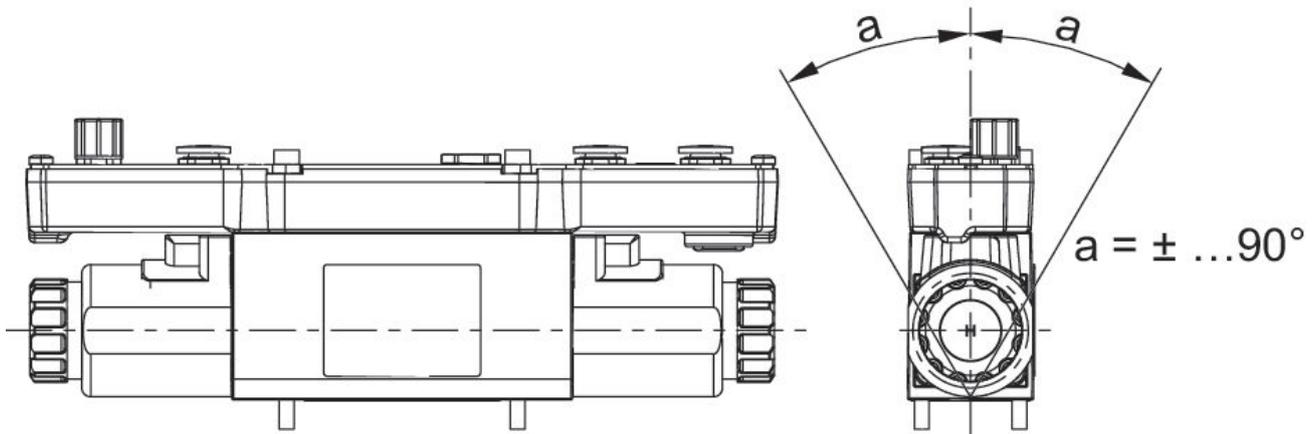
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen

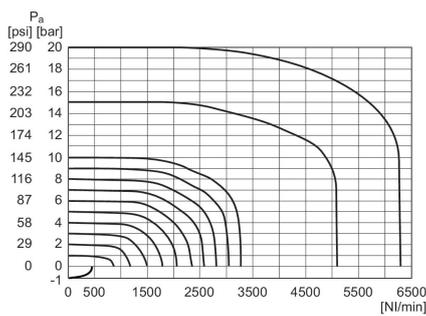


- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Einbaulage

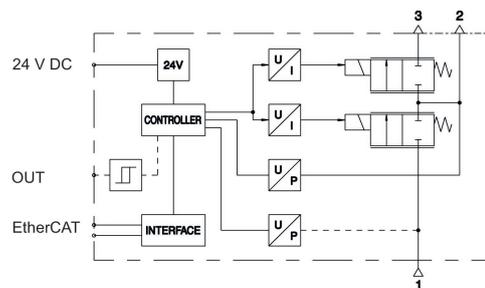


Durchflussdiagramm



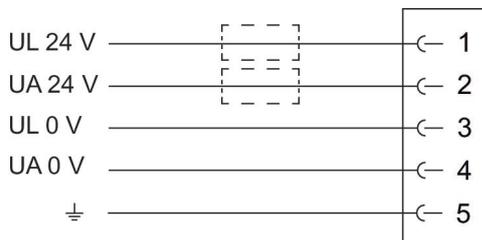
Pa = Arbeitsdruck

Funktionsschema



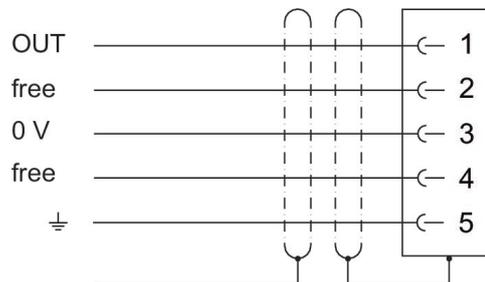
- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung

Stecker X1S



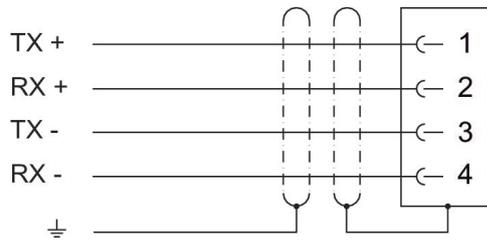
Sensordstecker M12x1, 5-polig, Einbaustecker, A-codiert
Die Versorgungsspannungen (Elektronik- und Aktorspannung) muss aus einem Netzteil mit sicherer Trennung erfolgen.

Stecker X20



Sensordstecker M12x1, 5-polig, Einbaubuchse, A-codiert
Die Funktionserde vom Stecker X20 PIN 5 und die Schirme der Stecker X7E1 / X7E2 und X20 sind direkt mit dem Gehäuse verbunden. Das Gerät muss auf eine geerdete Montageplatte montiert werden.

Stecker X7E1, X7E2



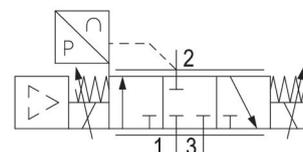
Ethernet Stecker M12x1, 4-polig, Buchse, D-codiert
Die Ethernet Kabel müssen geschirmt sein.

Proportional Druckregelventil Serie ED07, EtherCAT

R414014313

Allgemeine Serieninformationen Serie ED07

- Mit der AVENTICS Serie ED07 erhalten Sie proportionale Druckregelung, die Entlüftungsventile werden separat geregelt, damit auch in den anspruchsvollsten Anwendungen dynamische Regelung ermöglicht wird.
- Hochdynamisches Proportional Druckregelventil
- verkettbar mit Grundplatte
- Nennweite 7
- Durchfluss 1300 l/min
- Druckbereich -1 ... 20 bar
- Feldbusanbindung EtherCAT, AES



Technische Daten

Ansteuerung
EtherCAT

Druckregelbereich min.
0 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Hysterese
< [[0,03] bar]

Medium
Druckluft

Nenndurchfluss Qn
1300 l/min

Umgebungstemperatur min.
5 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
5 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Betriebsspannung DC
24 V

Zulässige Oberwelligkeit
5%

Stromaufnahme max.
1400 mA

Schutzart
IP65

Max. Partikelgröße 50 µm	Signalanschluss Eingang und Ausgang
Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³	Signalanschluss Stecker
Ölgehalt der Druckluft max. 1 mg/m ³	Signalanschluss M12
Bauart Sitzventil	Signalanschluss 5-polig
Einbaulage $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$	Branche Industrie
Zertifikate CE-Konformitätserklärung	Gewicht 2.05 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Grundplatte Aluminium
Werkstoff Dichtungen Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R414014313

Technische Informationen

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

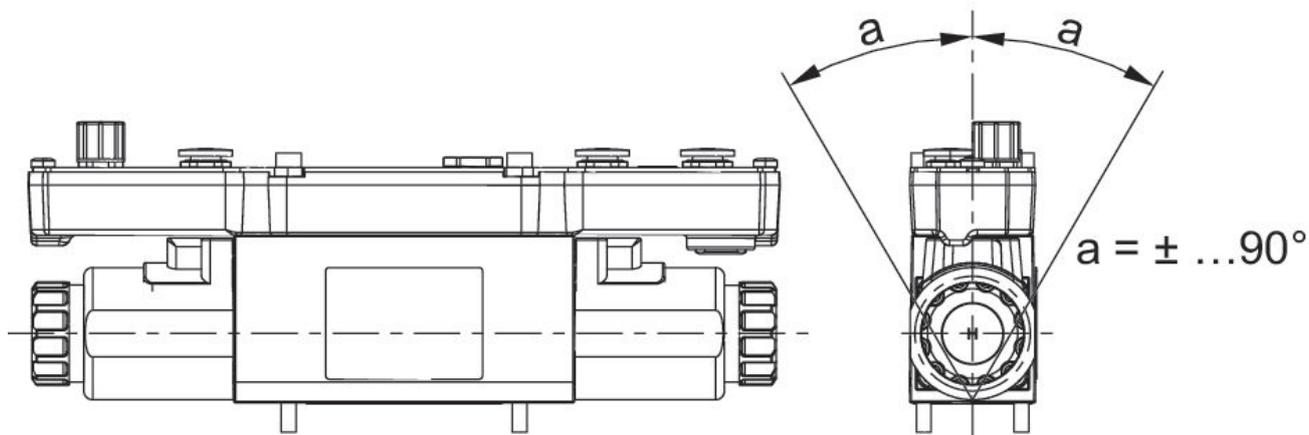
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

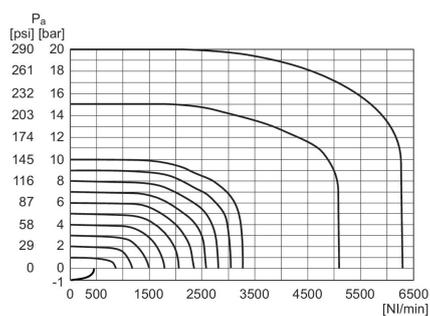
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Einbaulage

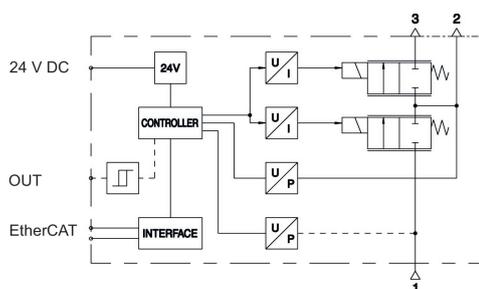


Durchflussdiagramm



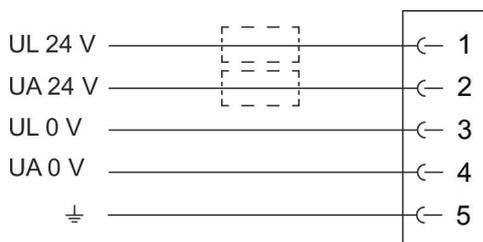
Pa = Arbeitsdruck

Funktionsschema



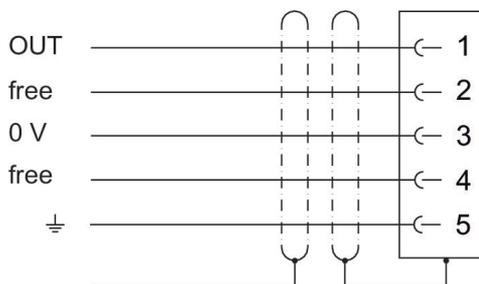
- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung

Stecker X1S



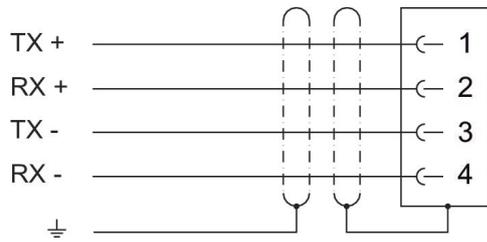
Sensordrundstecker M12x1, 5-polig, Einbaustecker, A-codiert
Die Versorgungsspannungen (Elektronik- und Aktorspannung) muss aus einem Netzteil mit sicherer Trennung erfolgen.

Stecker X20



Sensordrundstecker M12x1, 5-polig, Einbaubuchse, A-codiert
Die Funktionserde vom Stecker X20 PIN 5 und die Schirme der Stecker X7E1 / X7E2 und X20 sind direkt mit dem Gehäuse verbunden. Das Gerät muss auf eine geerdete Montageplatte montiert werden.

Stecker X7E1, X7E2



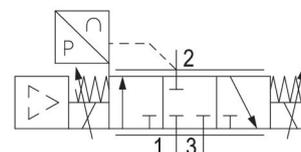
Ethernet Stecker M12x1, 4-polig, Buchse, D-codiert
Die Ethernet Kabel müssen geschirmt sein.

Proportional Druckregelventil Serie ED07, EtherCAT

R414014314

Allgemeine Serieninformationen Serie ED07

- Mit der AVENTICS Serie ED07 erhalten Sie proportionale Druckregelung, die Entlüftungsventile werden separat geregelt, damit auch in den anspruchsvollsten Anwendungen dynamische Regelung ermöglicht wird.
- Hochdynamisches Proportional Druckregelventil
- verkettbar mit Grundplatte
- Nennweite 7
- Durchfluss 1300 l/min
- Druckbereich -1 ... 20 bar
- Feldbusanbindung EtherCAT, AES



Technische Daten

Ansteuerung
EtherCAT

Druckregelbereich min.
0 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Hysterese
< [[0,03] bar]

Medium
Druckluft

Nenndurchfluss Qn
1300 l/min

Umgebungstemperatur min.
5 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
5 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Betriebsspannung DC
24 V

Zulässige Oberwelligkeit
5%

Stromaufnahme max.
1400 mA

Schutzart
IP65

Max. Partikelgröße 50 µm	Signalanschluss Eingang und Ausgang
Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³	Signalanschluss Stecker
Ölgehalt der Druckluft max. 1 mg/m ³	Signalanschluss M12
Bauart Sitzventil	Signalanschluss 5-polig
Einbaulage $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$	Branche Industrie
Zertifikate CE-Konformitätserklärung	Gewicht 2.05 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Grundplatte Aluminium
Werkstoff Dichtungen Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R414014314

Technische Informationen

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

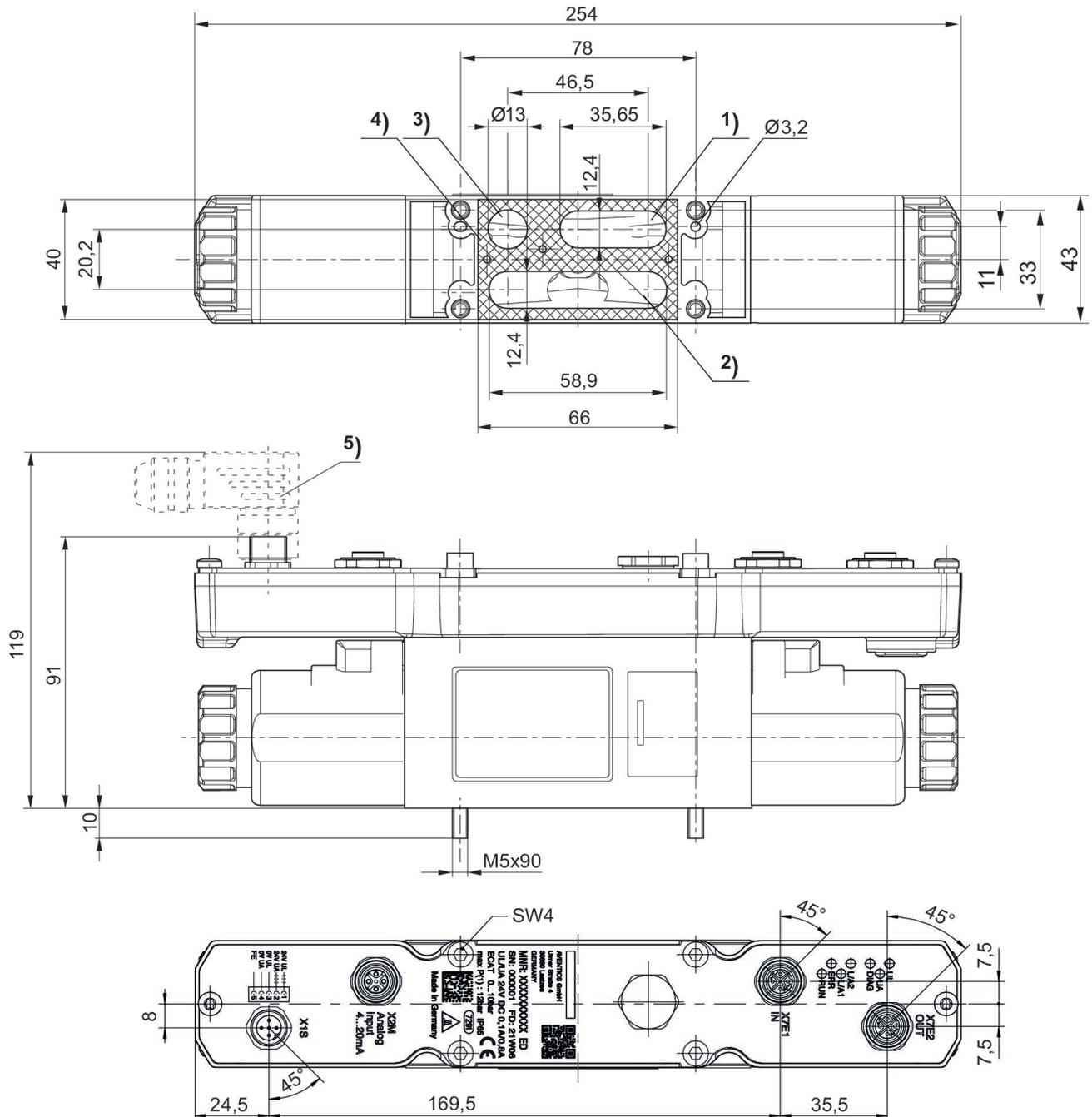
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

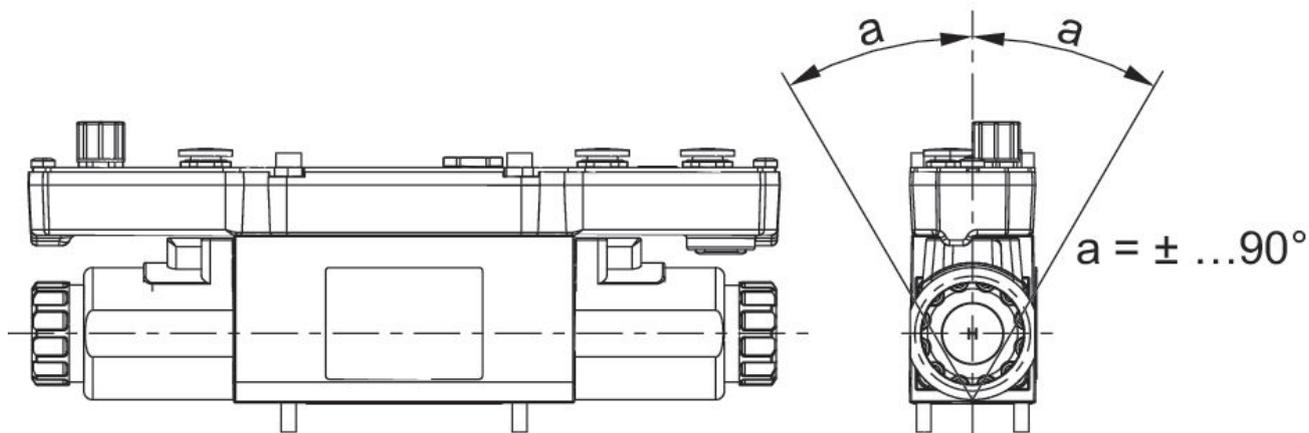
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen

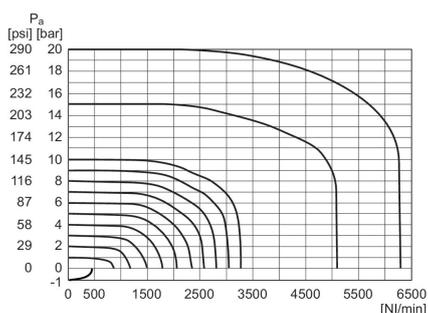


- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Einbaulage

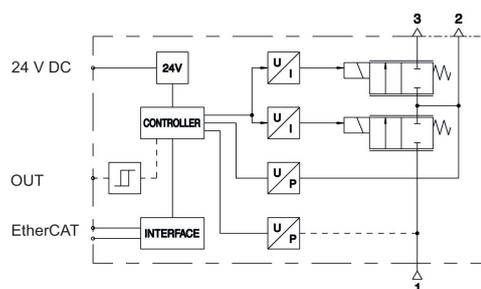


Durchflussdiagramm



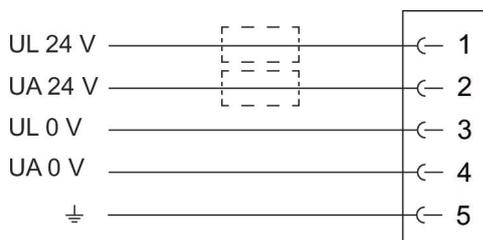
Pa = Arbeitsdruck

Funktionsschema



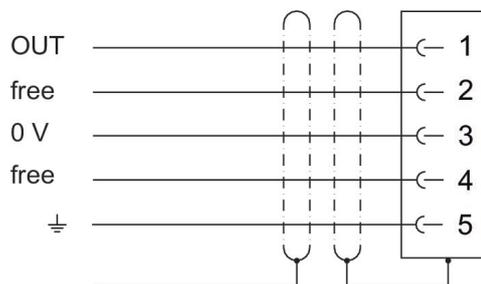
- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung

Stecker X1S



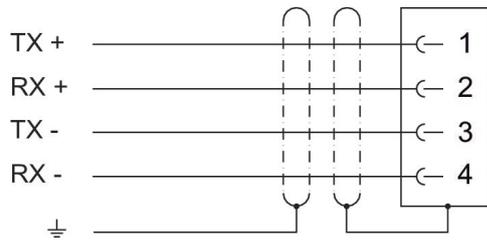
Sensordstecker M12x1, 5-polig, Einbaustecker, A-codiert
Die Versorgungsspannungen (Elektronik- und Aktorspannung) muss aus einem Netzteil mit sicherer Trennung erfolgen.

Stecker X20



Sensordstecker M12x1, 5-polig, Einbaubuchse, A-codiert
Die Funktionserde vom Stecker X20 PIN 5 und die Schirme der Stecker X7E1 / X7E2 und X20 sind direkt mit dem Gehäuse verbunden. Das Gerät muss auf eine geerdete Montageplatte montiert werden.

Stecker X7E1, X7E2



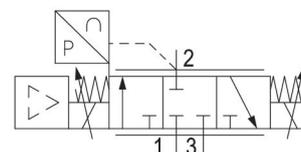
Ethernet Stecker M12x1, 4-polig, Buchse, D-codiert
Die Ethernet Kabel müssen geschirmt sein.

Proportional Druckregelventil Serie ED07, EtherCAT

R414014315

Allgemeine Serieninformationen Serie ED07

- Mit der AVENTICS Serie ED07 erhalten Sie proportionale Druckregelung, die Entlüftungsventile werden separat geregelt, damit auch in den anspruchsvollsten Anwendungen dynamische Regelung ermöglicht wird.
- Hochdynamisches Proportional Druckregelventil
- verkettbar mit Grundplatte
- Nennweite 7
- Durchfluss 1300 l/min
- Druckbereich -1 ... 20 bar
- Feldbusanbindung EtherCAT, AES



Technische Daten

Ansteuerung
EtherCAT

Druckregelbereich min.
0 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Hysterese
< [[0,03] bar]

Medium
Druckluft

Nenndurchfluss Qn
1300 l/min

Umgebungstemperatur min.
5 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
5 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Betriebsspannung DC
24 V

Zulässige Oberwelligkeit
5%

Stromaufnahme max.
1400 mA

Schutzart
IP65

Max. Partikelgröße 50 µm	Signalanschluss Eingang und Ausgang
Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³	Signalanschluss Stecker
Ölgehalt der Druckluft max. 1 mg/m ³	Signalanschluss M12
Bauart Sitzventil	Signalanschluss 5-polig
Einbaulage $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$	Branche Industrie
Zertifikate CE-Konformitätserklärung	Gewicht 2.05 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Grundplatte Aluminium
Werkstoff Dichtungen Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R414014315

Technische Informationen

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

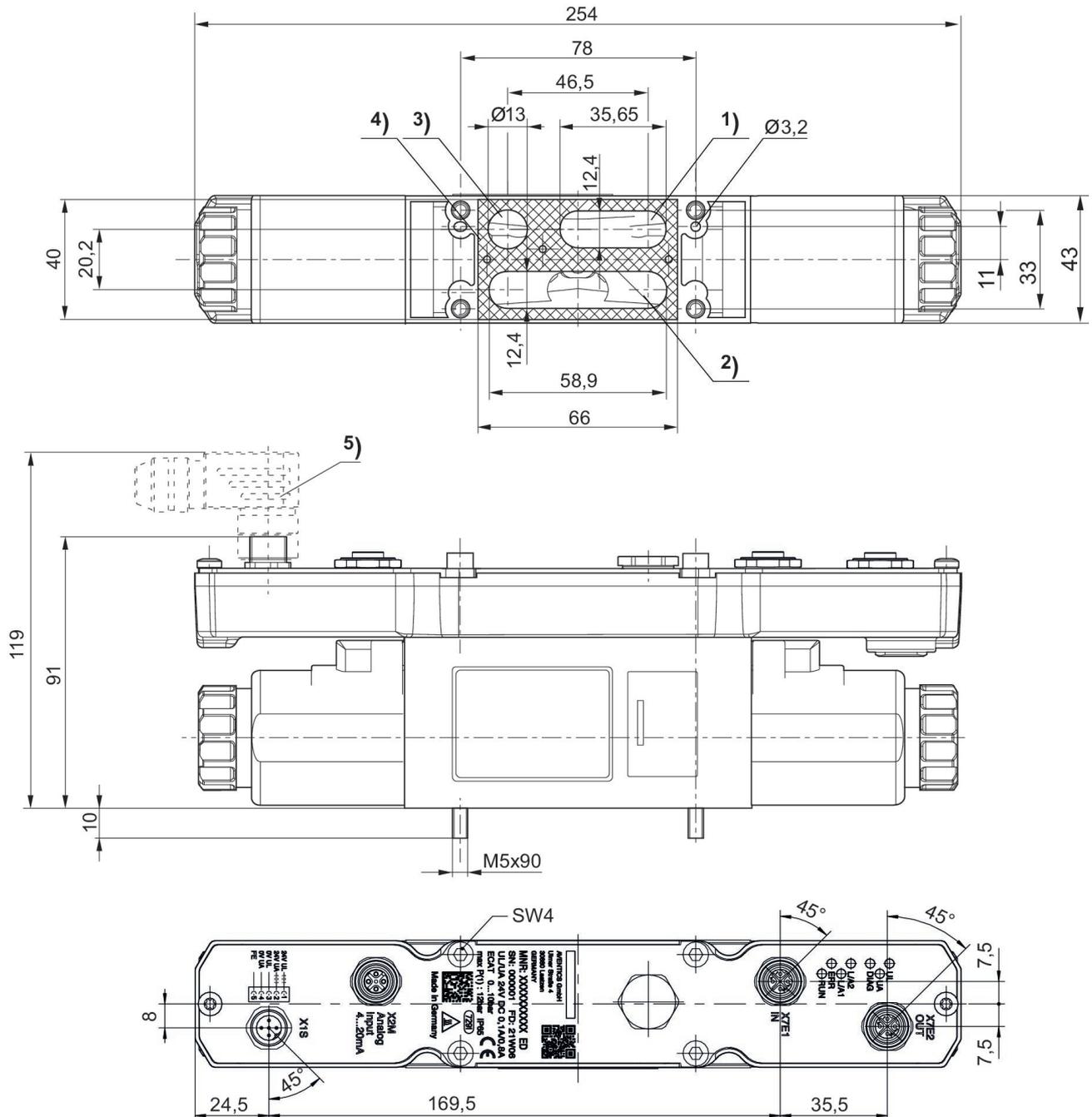
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

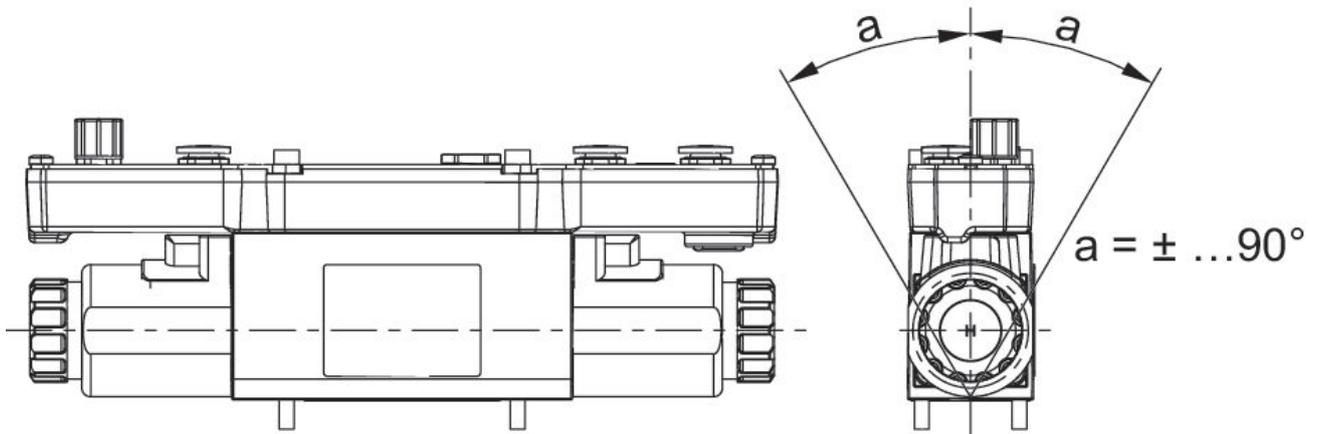
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen

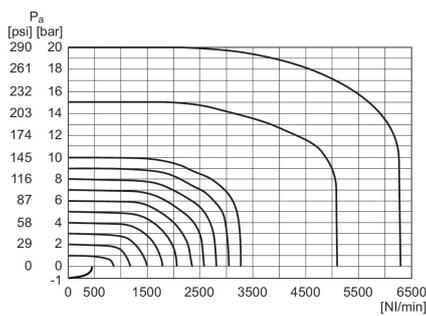


- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Einbaulage

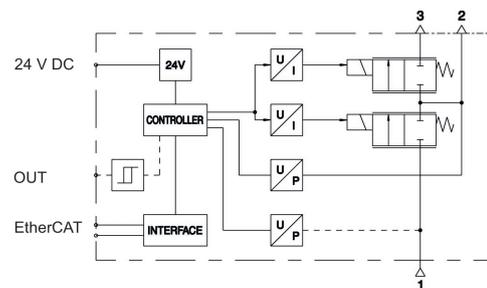


Durchflussdiagramm



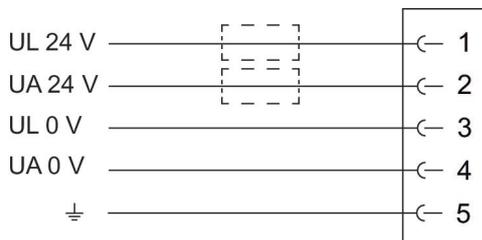
Pa = Arbeitsdruck

Funktionsschema



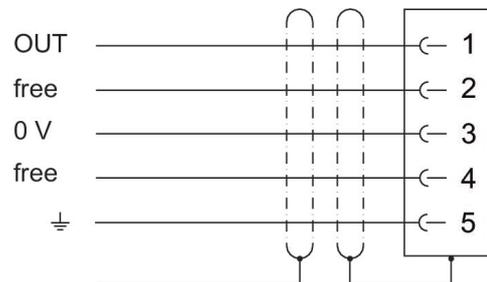
- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung

Stecker X1S



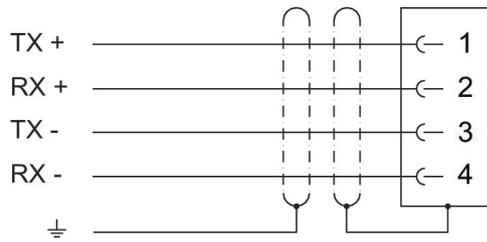
Sensordrundstecker M12x1, 5-polig, Einbaustecker, A-codiert
Die Versorgungsspannungen (Elektronik- und Aktorspannung) muss aus einem Netzteil mit sicherer Trennung erfolgen.

Stecker X20



Sensordrundstecker M12x1, 5-polig, Einbaubuchse, A-codiert
Die Funktionserde vom Stecker X20 PIN 5 und die Schirme der Stecker X7E1 / X7E2 und X20 sind direkt mit dem Gehäuse verbunden. Das Gerät muss auf eine geerdete Montageplatte montiert werden.

Stecker X7E1, X7E2



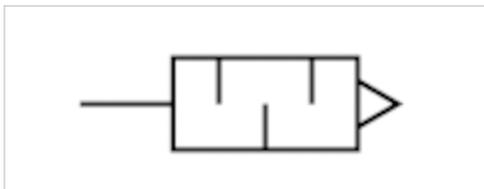
Ethernet Stecker M12x1, 4-polig, Buchse, D-codiert
Die Ethernet Kabel müssen geschirmt sein.

Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	84 dB
Gewicht	0,05 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

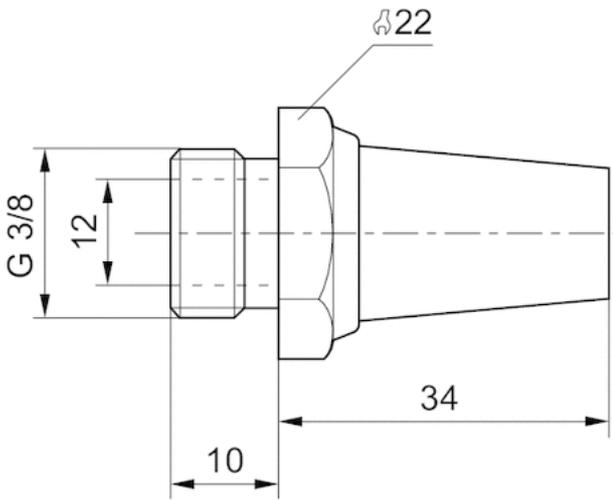
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

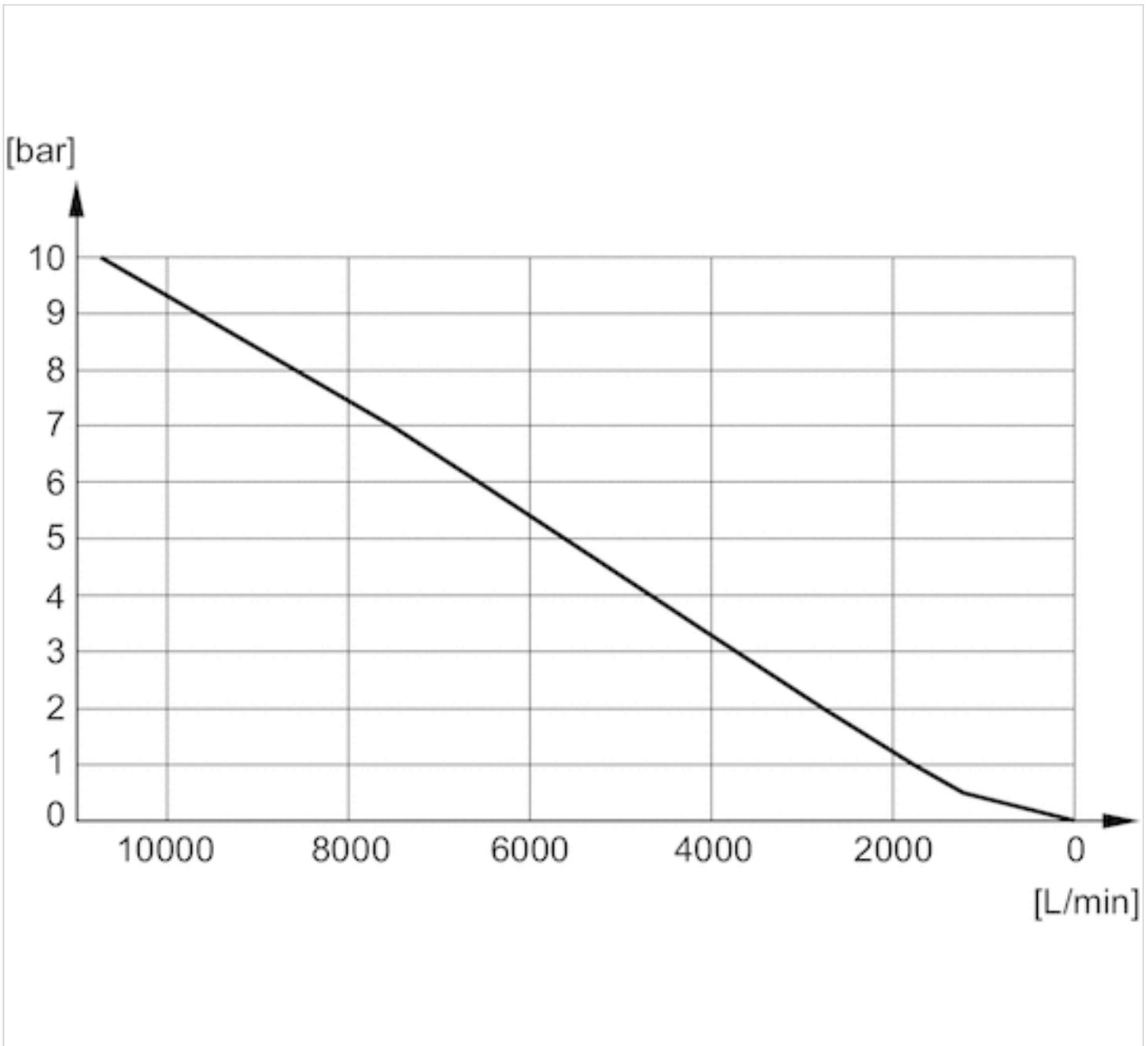
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700002



Einzelanschlussplatte, Serie ED07

- Norm ISO 15407-1



Normen
Medium
Gewicht

ISO 15407-1
Druckluft
0,562 kg

Technische Daten

Materialnummer

5610211052

Technische Informationen

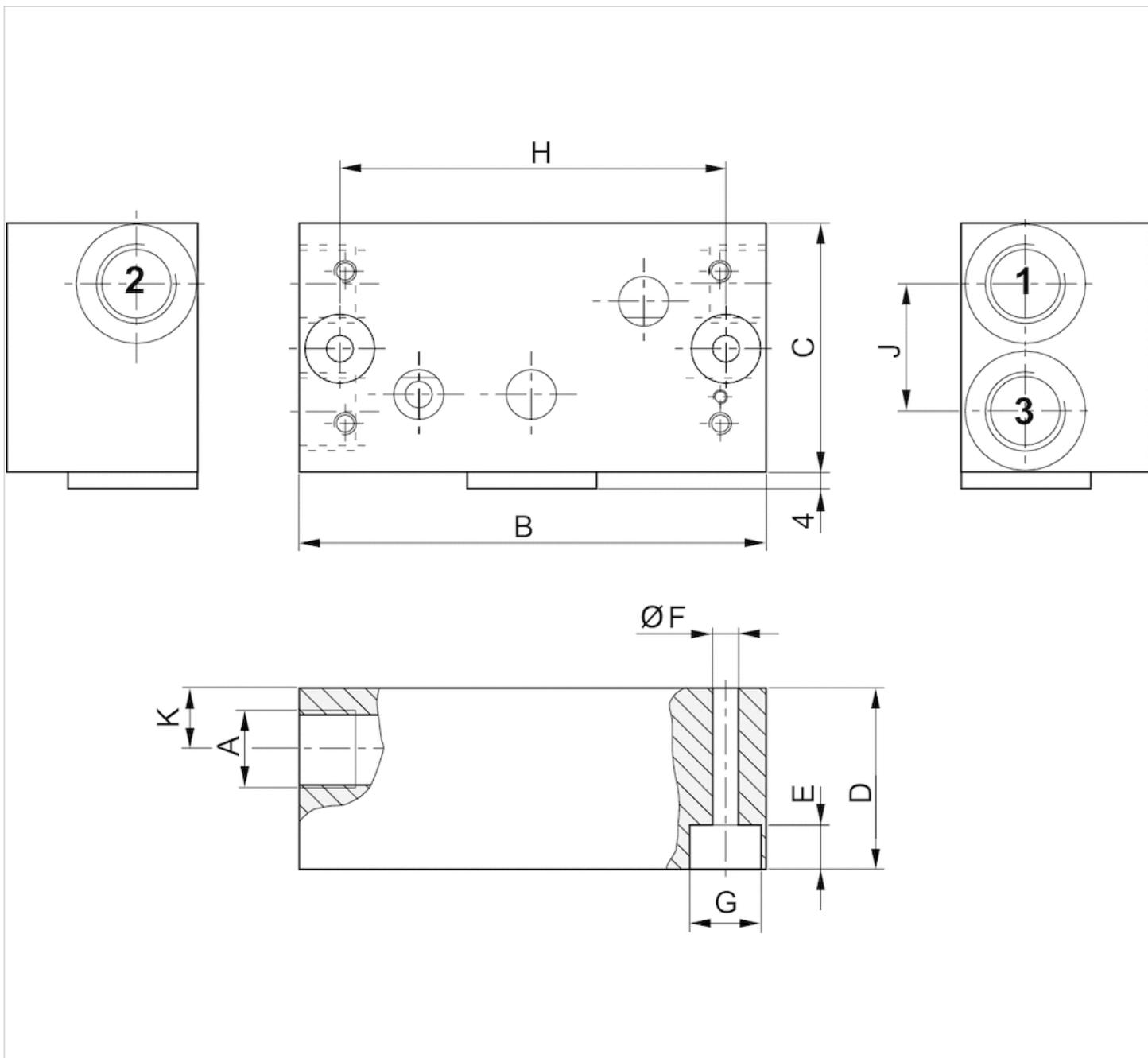
Werkstoff

Grundplatte

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
5610211052	G 3/8	97	54	40	10	6.5	15	80	28	13.5

Anschlussplatte, Serie ED07



Betriebsdruck min./max.

0 ... 12 bar

Medium

Druckluft

Gewicht

0,714 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
5610231002	Anschlussplatte ED07 mit Steckanschluss Ø 12 und Schalldämpfer

Technische Informationen

Für ED07-Druckregelventile mit dem Druckbereich 16 bar / 20 bar darf ausschließlich die Anschlussplatte ED07 (Materialnummer: 5610211052) verwendet werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium

Grundplatte, Serie ED07



Medium
Gewicht

Druckluft
0,453 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
8985049932	ISO 5599-1, Größe 1

Lieferumfang: inkl. Schrauben und Dichtungen zur Verkettung

Technische Informationen

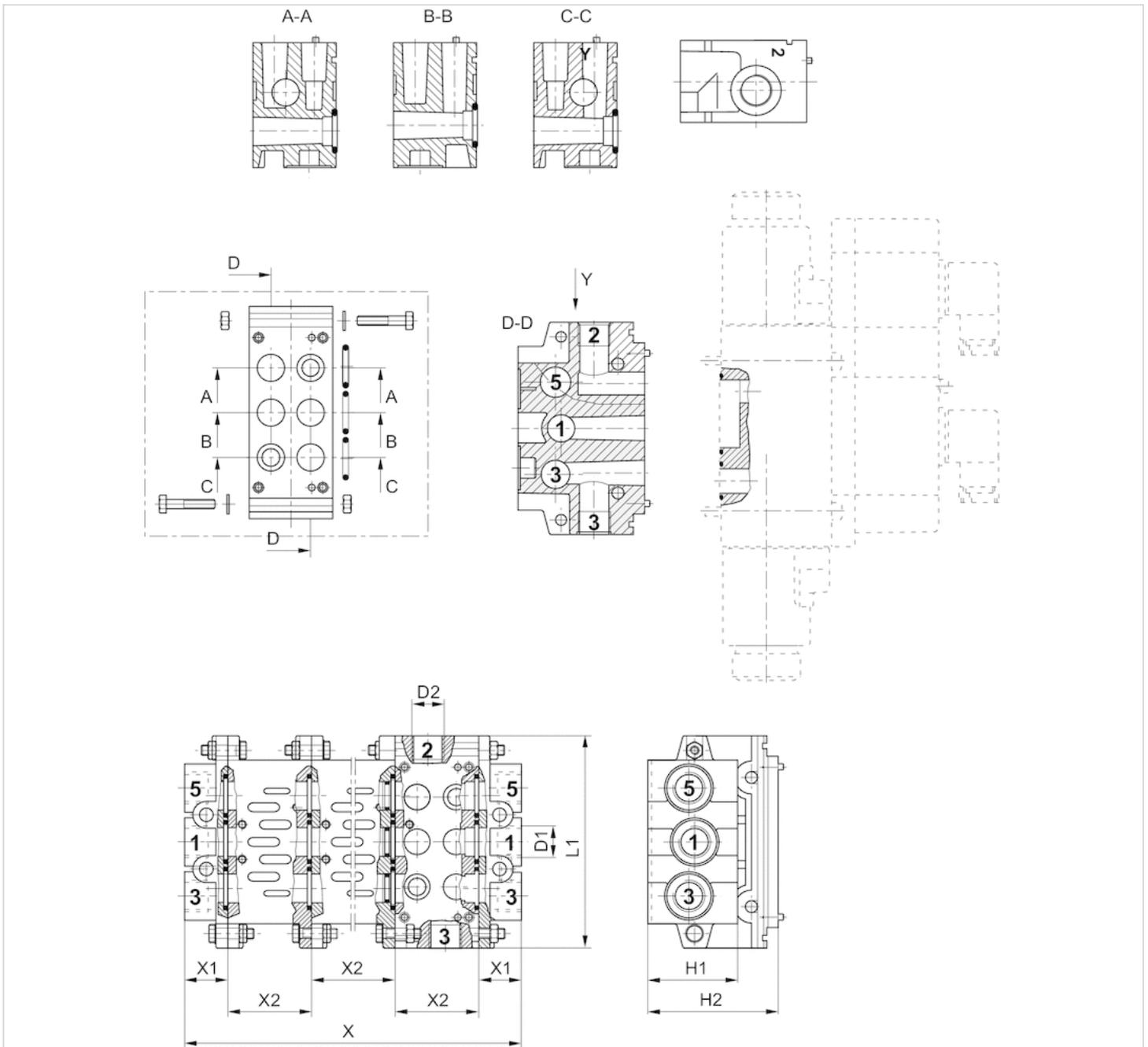
Die Verkettungsplatte ist kombinierbar mit Verkettungsplatten Größe 1 nach DIN ISO 5599.

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	D1	D2	L1	H1	H2	X1	X2
8985049932	G 3/8	G 3/8	110	46	67	22	43

Endplatte links, Endplatte rechts

- Norm ISO 5599-1
- Baugröße ISO 1 ISO 2 ISO 3 ISO 4
- Typ F
- verblockbar
- Grundplattenprinzip mehrfach
- umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



Normen	ISO 5599-1
Druckluftanschluss	nach ISO 5599-1
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Mediumstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
Entlüftungstyp	Anschlüsse getrennt
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Baugröße	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Gewicht
1825503145	ISO 1	G 3/8	G 3/8	0,208 kg
1825503148	ISO 2	G 1/2	G 1/2	0,351 kg
1825503151	ISO 3	G 1	G 1	0,678 kg
8985041442	ISO 4	G 1	G 1	1,32 kg

Lieferumfang: 2 Endplatten inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

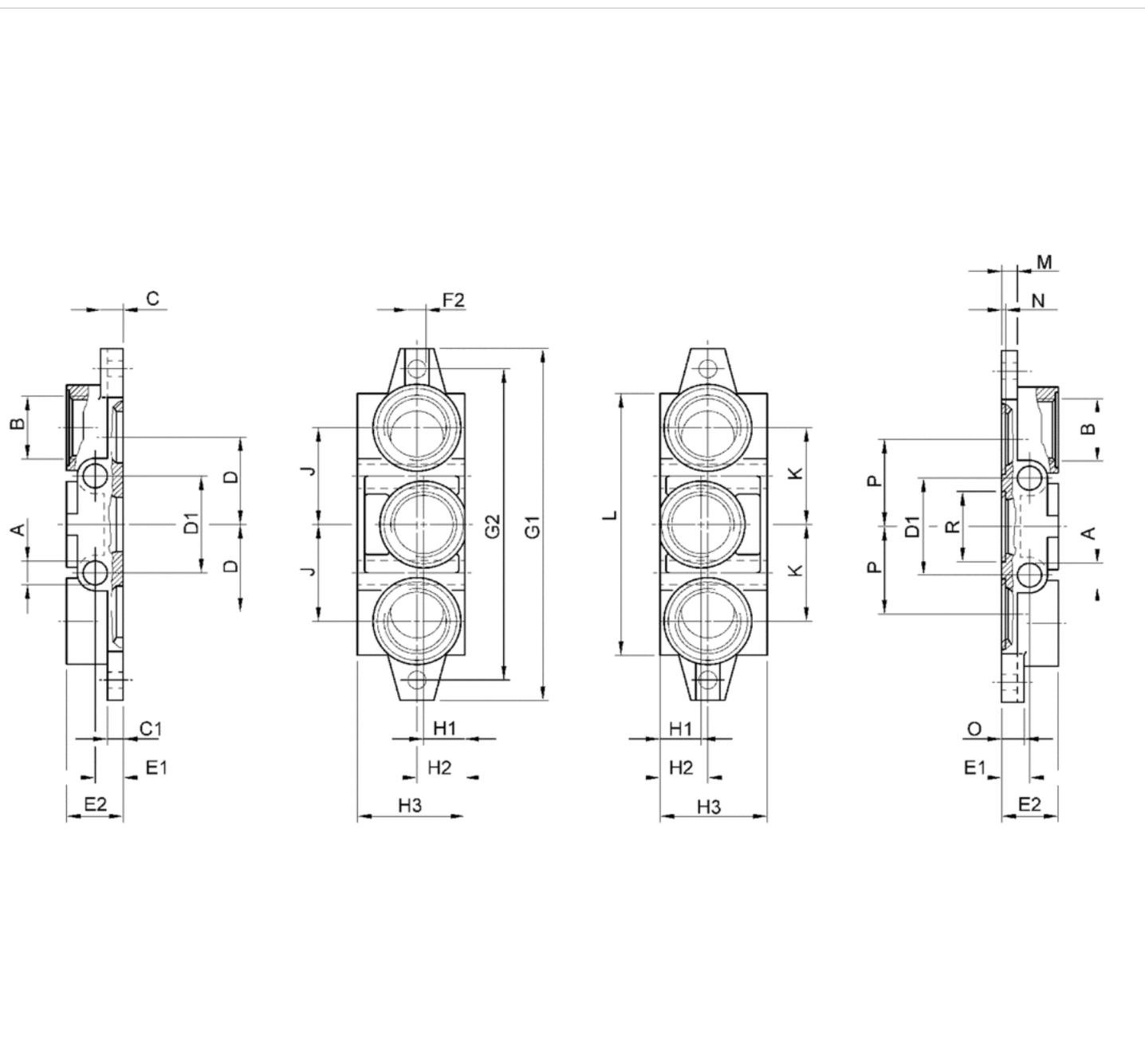
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	C1	D	D1	E1	E2	F2	G1	G2	H1	H2	H3	J	K	L	M	N	O	P
1825503145	7	G 3/8	8	6	24	28	11	22	Ø 5,5	110	95	22	22	46	28	28	85	6	2	8	24
1825503148	9	G 1/2	11	8	31,5	35	13	26	Ø 6,6	135	115	23	24	47	34	34	100	8	2	11	31,5
1825503151	12	G 1	12	8	47	52	15	32	Ø 9	190	168	22	25	56	52	52	140	8	2,7	12	47
8985041442	12	G 1	19	12	54	56	15	30	Ø 11	215	148	30	30	58	54	54	-	12	2,7	19	54

Materialnummer	R
1825503145	Ø 22,1
1825503148	Ø 28,7

Materialnummer	R
1825503151	Ø 38
8985041442	Ø 44,1

Endplatten links und rechts

- Norm ISO 5599-1

- für ED07



Normen
Medium

ISO 5599-1
Druckluft

Technische Daten

Materialnummer

5619021072

Lieferumfang: inkl. Schrauben und Dichtungen zur Verkettung

Technische Informationen

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).

Technische Informationen

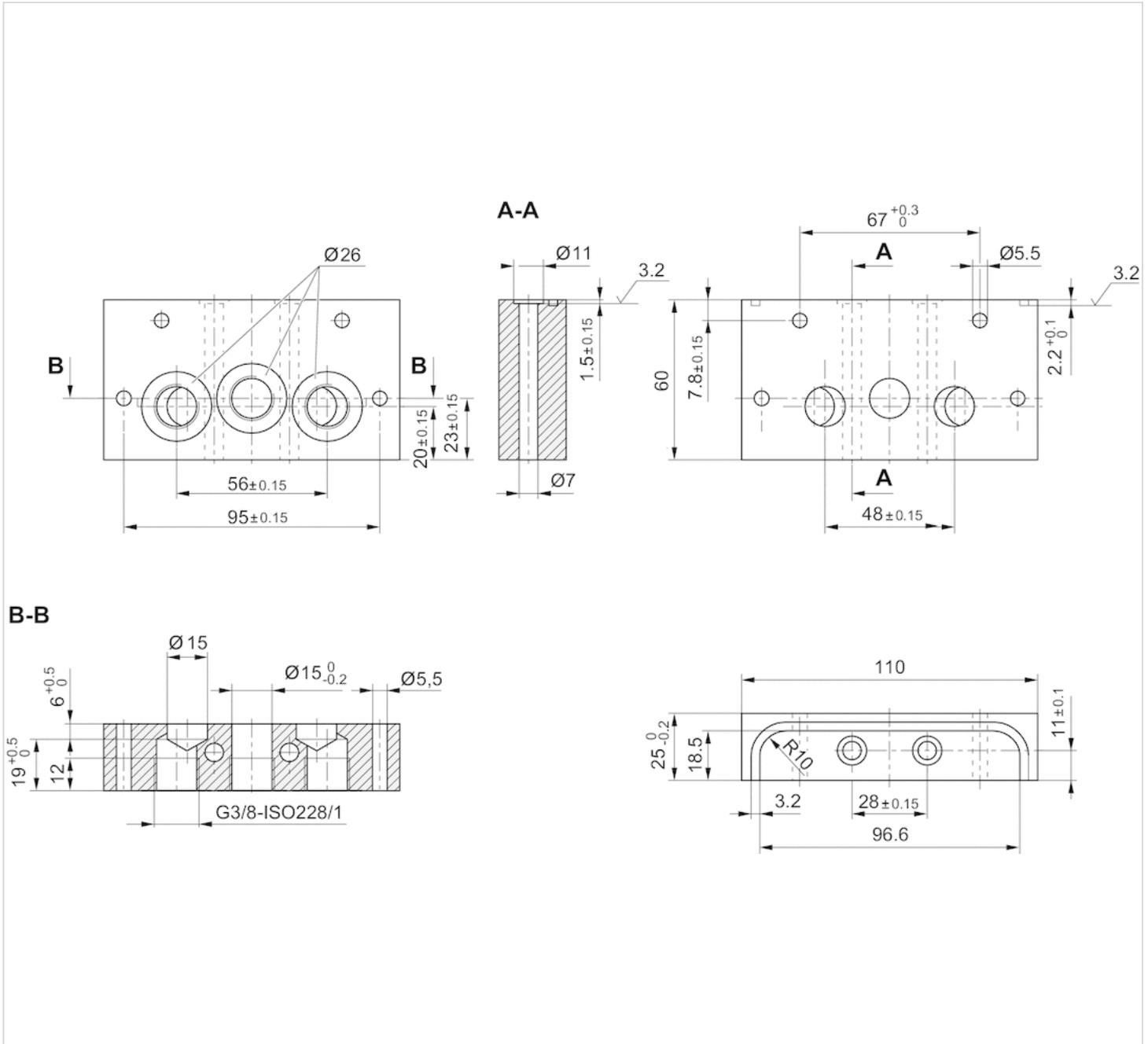
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen

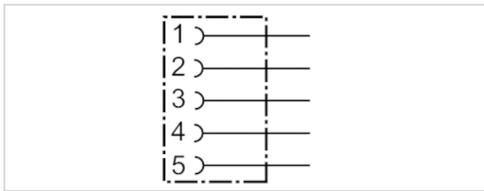


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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



Technische Daten

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

Technische Informationen

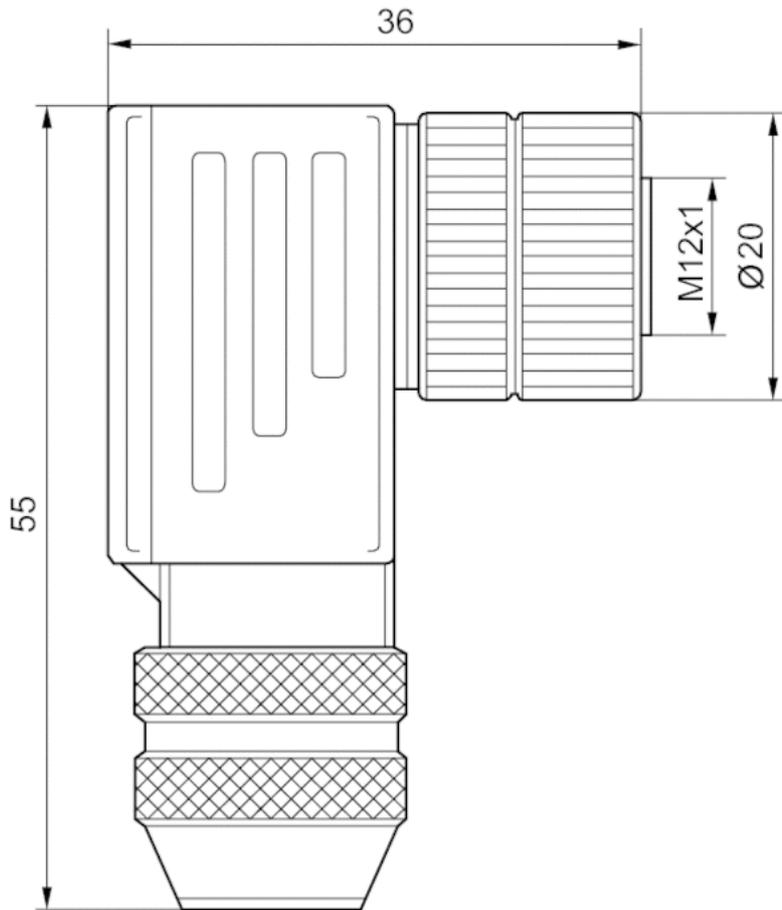
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss

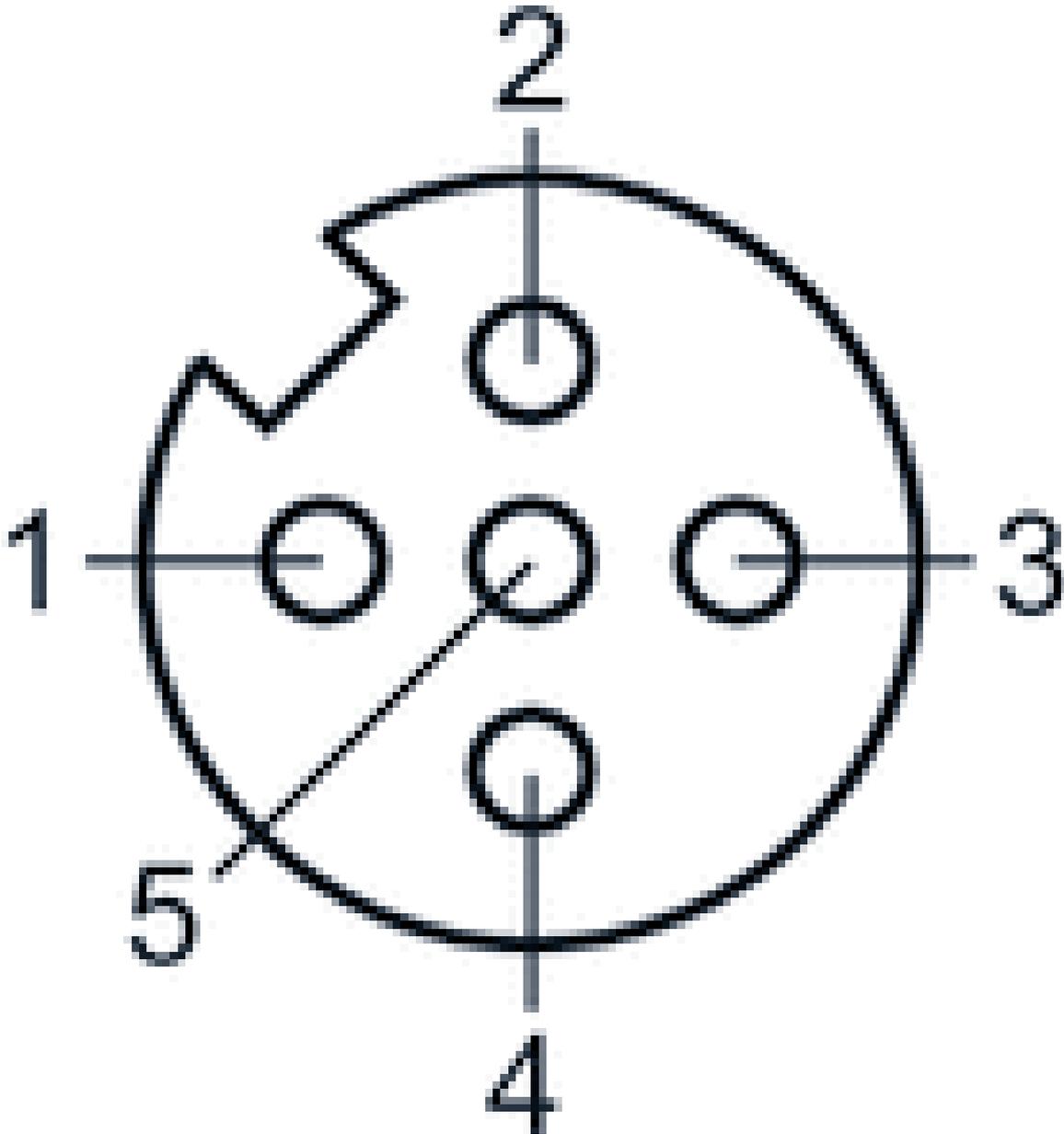
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, 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	0,068 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1824484028	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

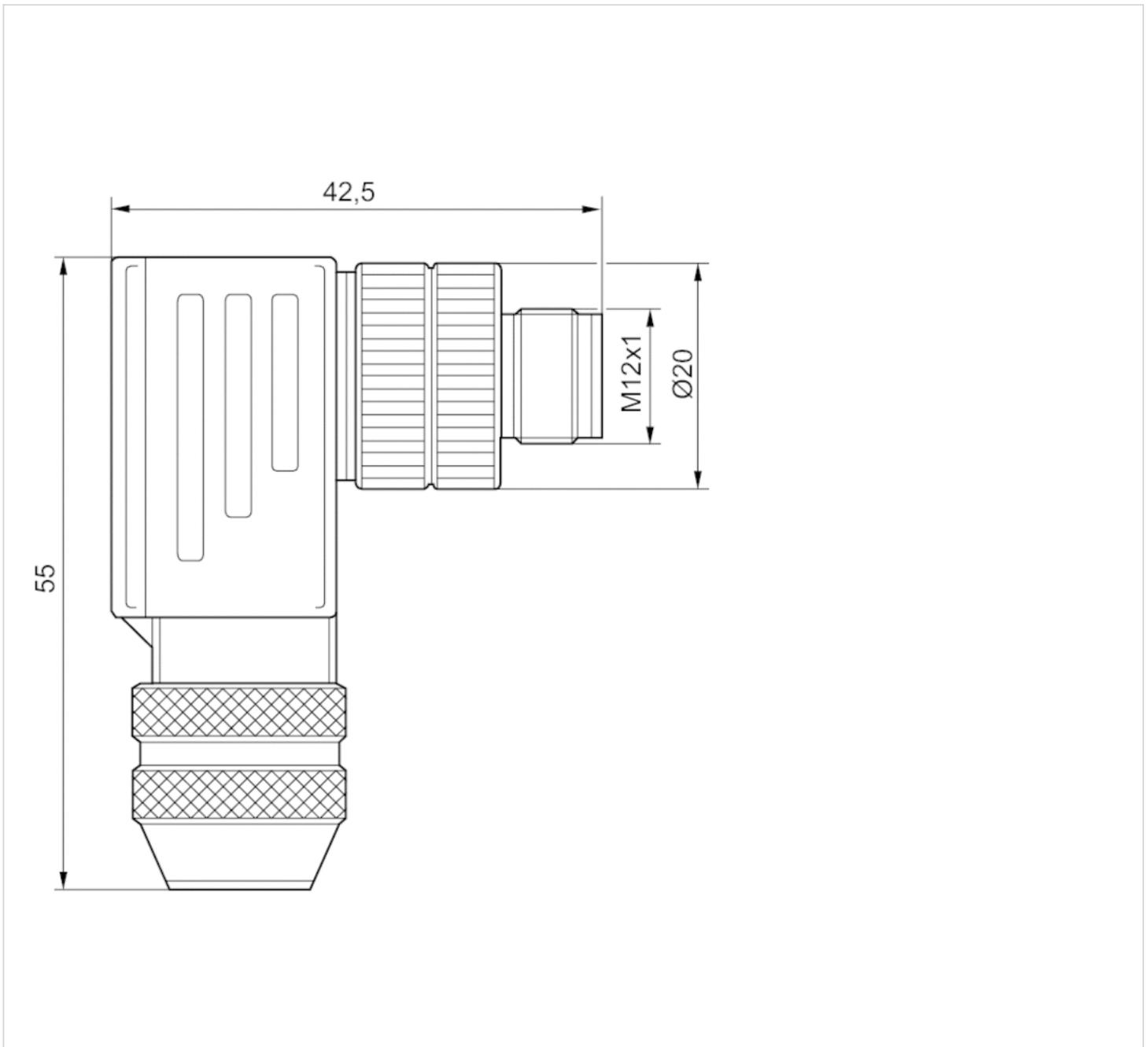
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

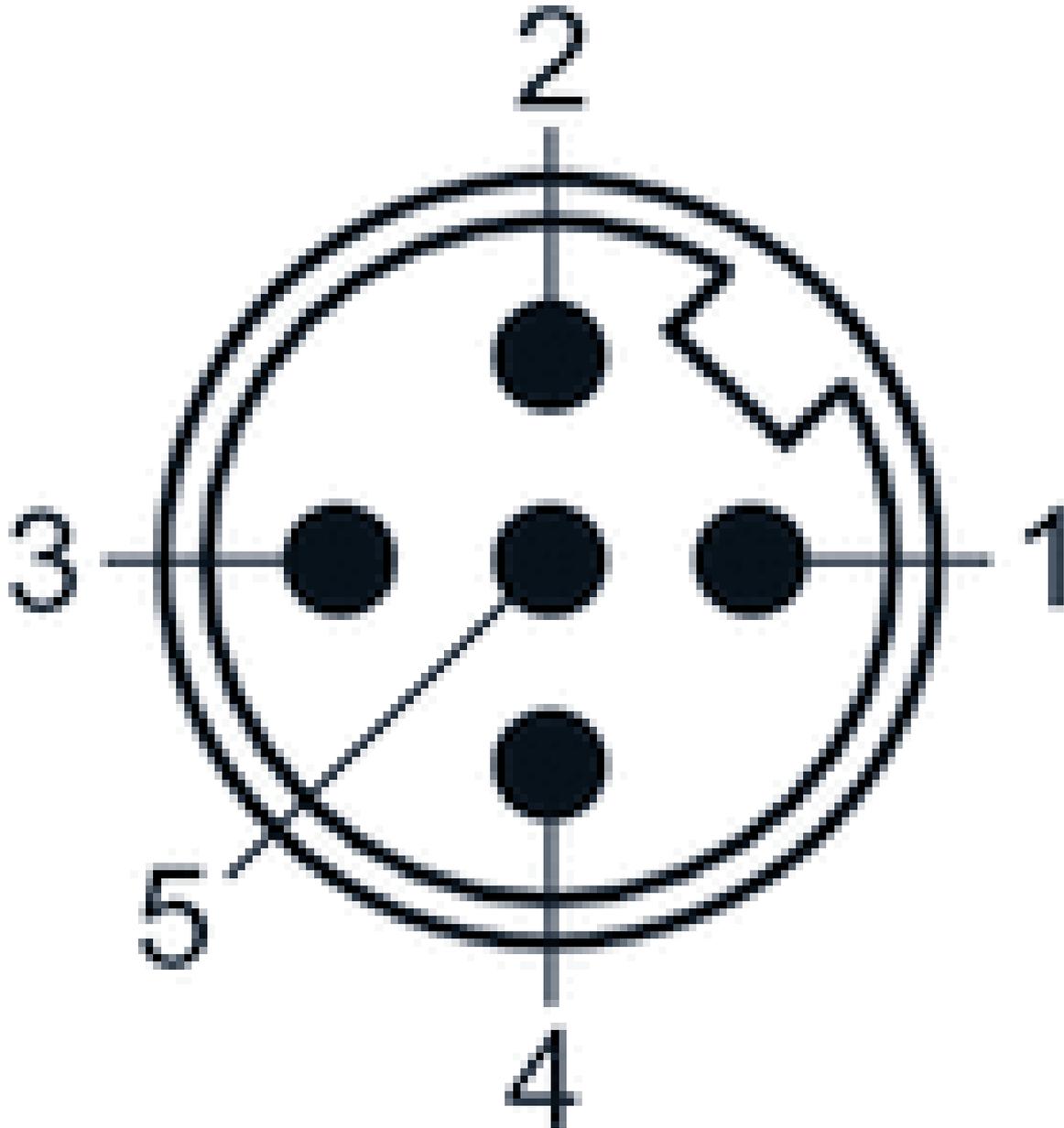
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker

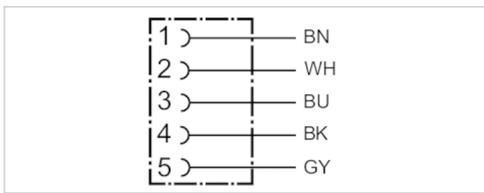


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

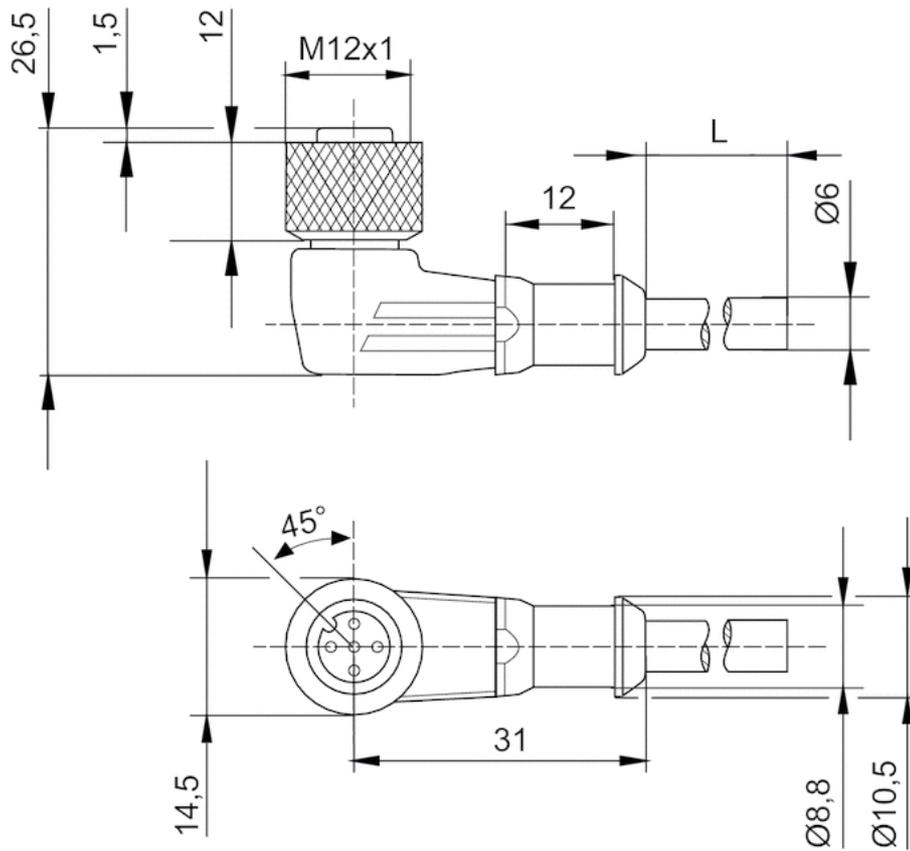
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

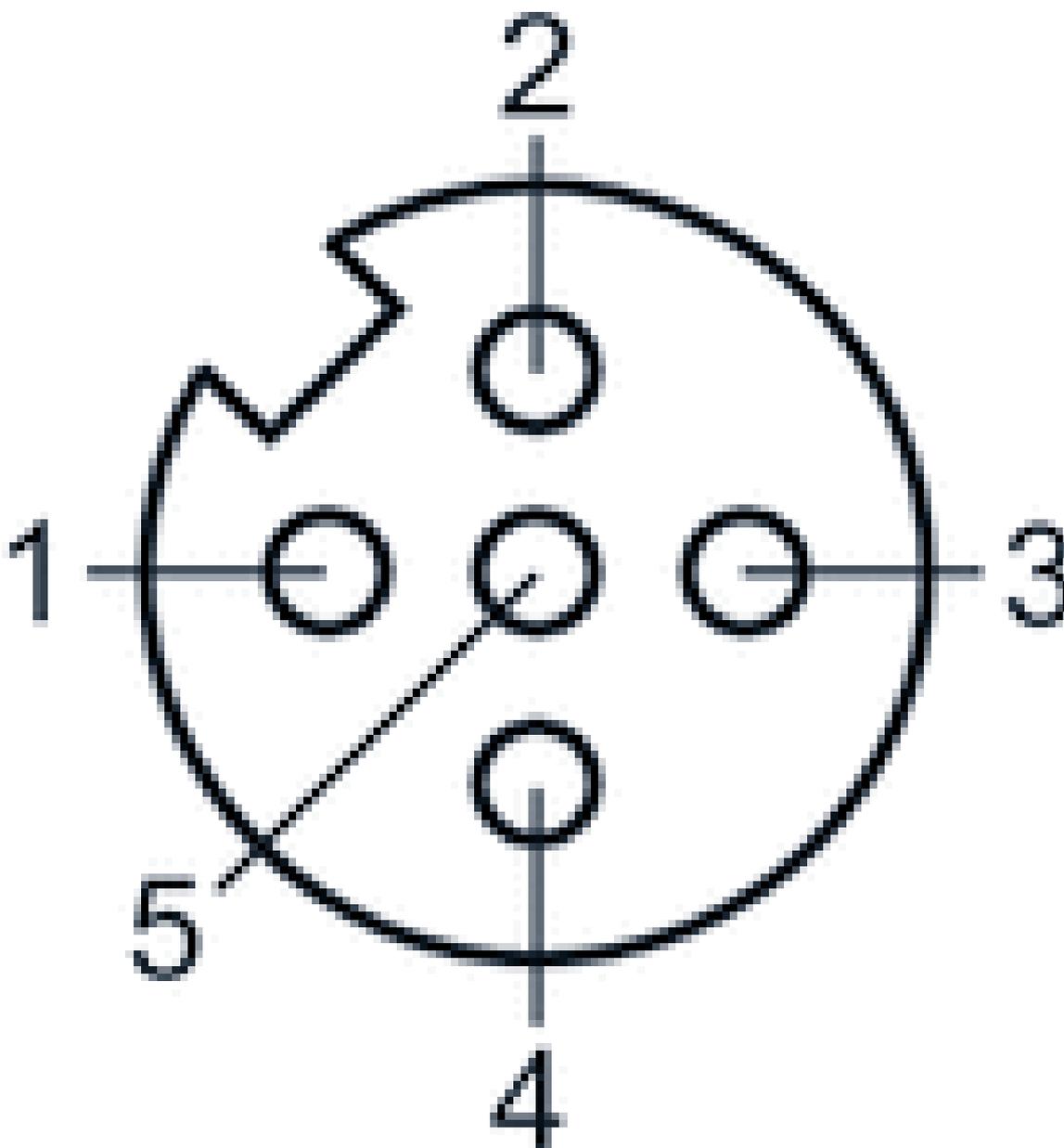
Abmessungen



L = Länge

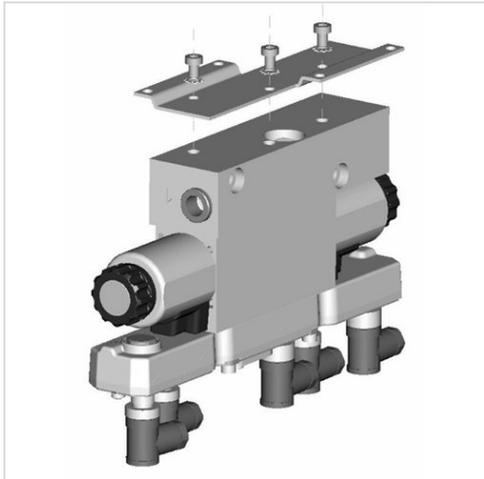
Pin-Belegung

Polbild Buchse



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

Montagesatz, Serie ED07



Gewicht

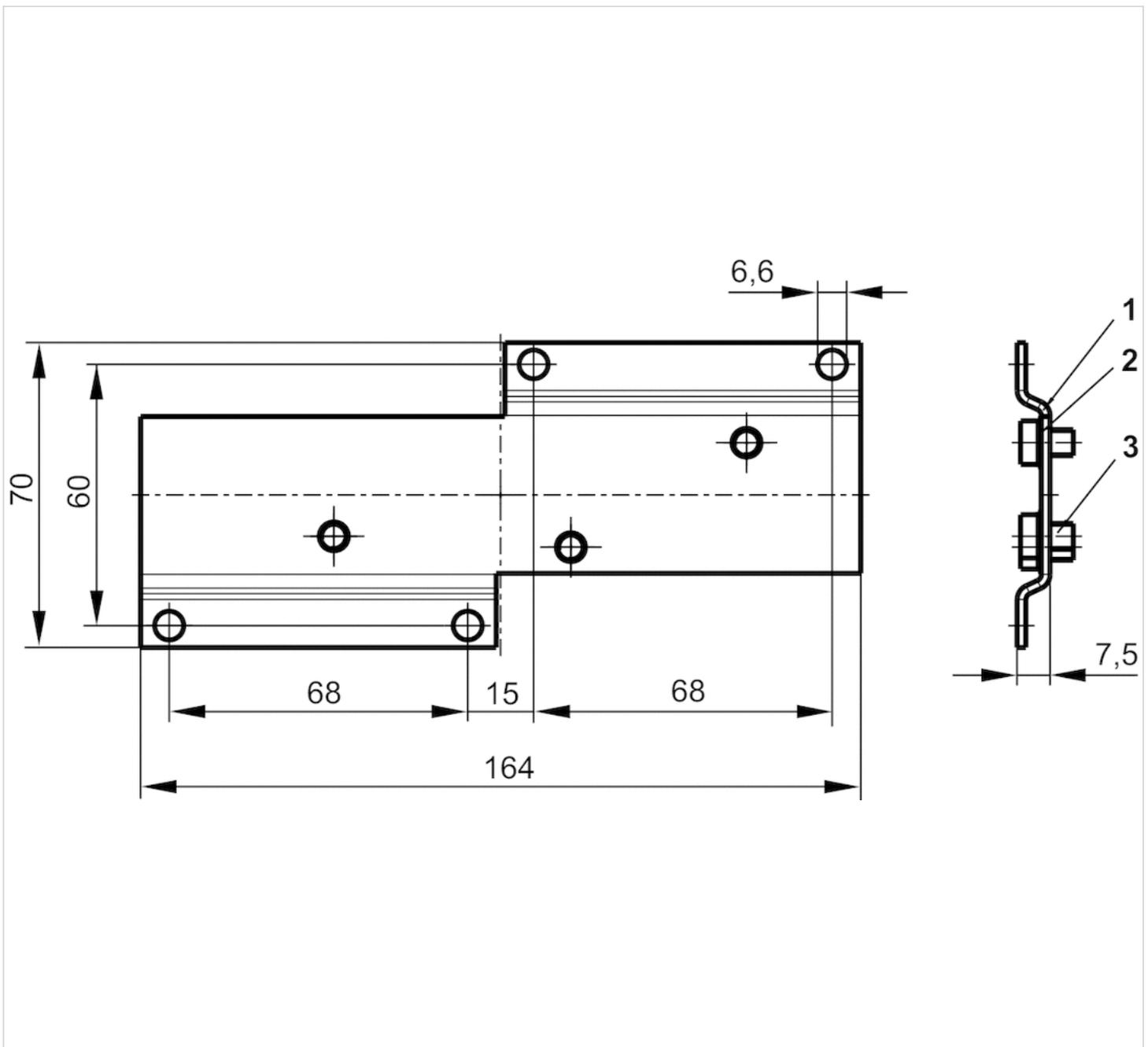
0,142 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
5530010522	Blech für Montage von Anschlussplatte ED07 flach

Abmessungen

Abmessungen



1) Montageblech 2) Schraube DIN 6912 3) Zahnscheibe DIN 6797-A

Dichtungsrahmen, Serie ED07



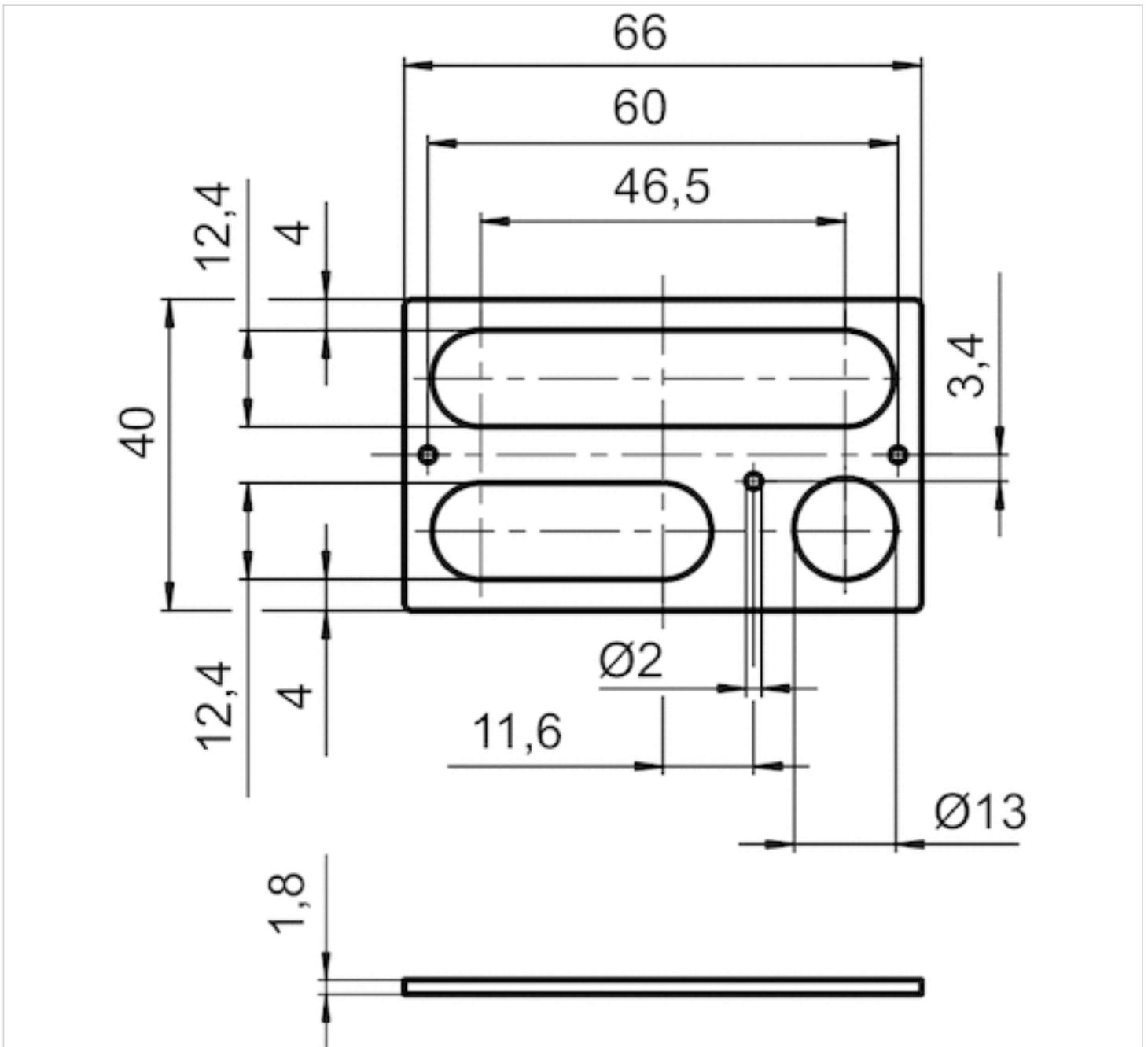
Gewicht

0,063 kg

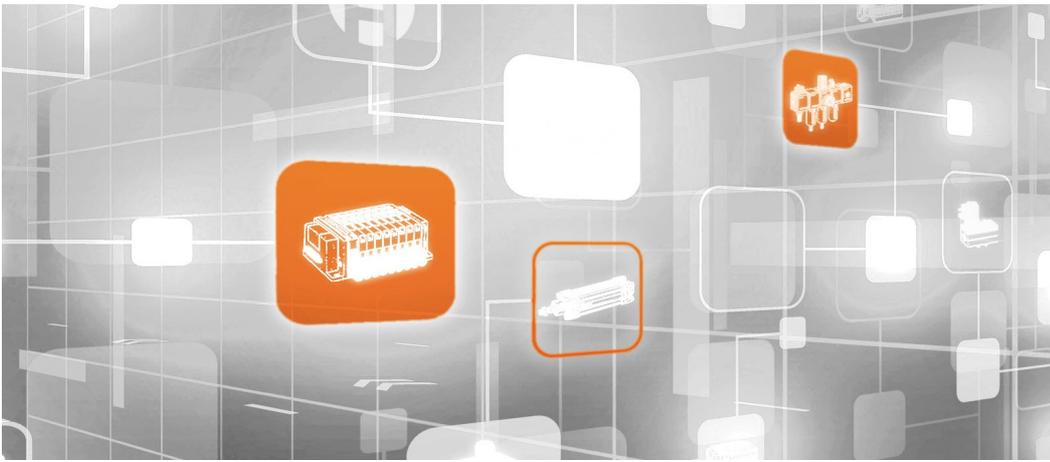
Technische Daten

Materialnummer	Typ
R414001681	1 Dichtungsrahmen und 4 Schrauben DIN 912 - M5x90

Abmessungen



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



[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 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



CONSIDER IT SOLVED™