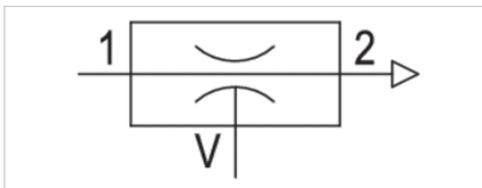


Serie EMS

- mit Schalldämpfer



| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Betätigung | pneumatisch |
| Betriebsdruck min./max. | 2 ... 6 bar |
| Betriebsdruck p.opt. | Siehe Tabelle unten |
| Umgebungstemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 1 mg/m ³ |
| Max. Vakuum bei p.opt. | 82 % |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |



Technische Daten

| Materialnummer | Typ | Betriebsdruck p.opt. | Max. Saugvermögen |
|----------------|---------------|----------------------|-------------------|
| R412026097 | EMS-PT-25-HF | 4,5 bar | 252 l/min |
| R412026098 | EMS-PT-25-HV | 4,5 bar | 252 l/min |
| R412026099 | EMS-PT-50-HF | 4,5 bar | 432 l/min |
| R412026100 | EMS-PT-50-HV | 4,5 bar | 445 l/min |
| R412026101 | EMS-PT-100-HF | 5 bar | 856 l/min |
| R412026102 | EMS-PT-100-HV | 5 bar | 822 l/min |

| Materialnummer | Luftverbrauch bei p.opt. | Schalldruckpegel angesaugt |
|----------------|--------------------------|----------------------------|
| R412026097 | 88 l/min | 56 dB |
| R412026098 | 117 l/min | 64 dB |
| R412026099 | 177 l/min | 57 dB |
| R412026100 | 231 l/min | 64 dB |
| R412026101 | 367 l/min | 60 dB |
| R412026102 | 476 l/min | 67 dB |

| Materialnummer | Schalldruckpegel ansaugend | Gewicht | Abb. |
|----------------|----------------------------|---------|--------|
| R412026097 | 67 dB | 0,8 kg | Fig. 1 |
| R412026098 | 68 dB | 0,8 kg | Fig. 1 |
| R412026099 | 70 dB | 0,8 kg | Fig. 1 |
| R412026100 | 73 dB | 0,8 kg | Fig. 1 |



| Materialnummer | Schalldruckpegel ansaugend | Gewicht | Abb. |
|----------------|----------------------------|---------|--------|
| R412026102 | 77 dB | 1,1 kg | Fig. 2 |

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

Schalldämpfer axial

Technische Informationen

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .
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.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Düse | Aluminium |
| Schalldämpfer | Polyurethan |

Abmessungen

Fig. 1

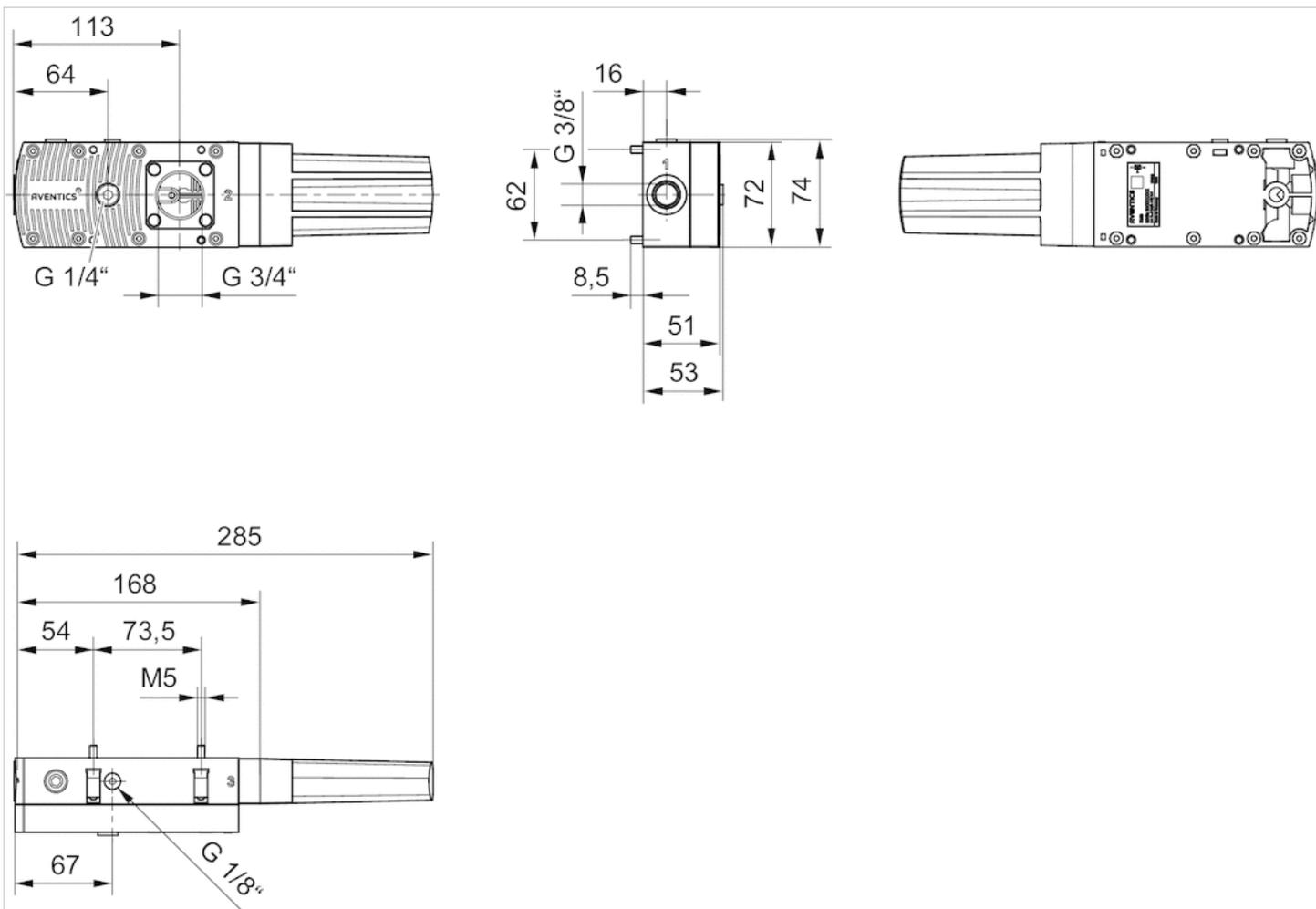
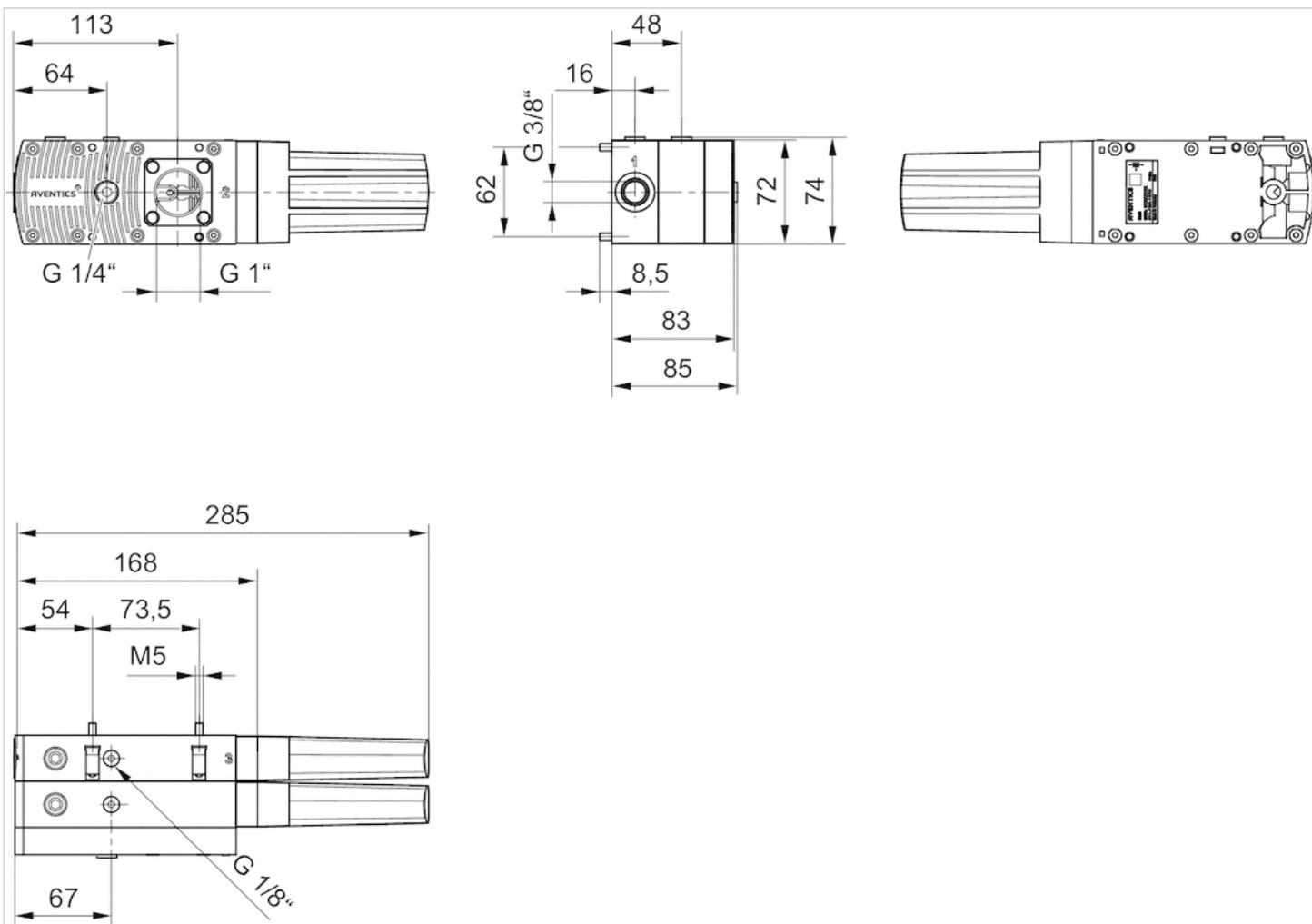
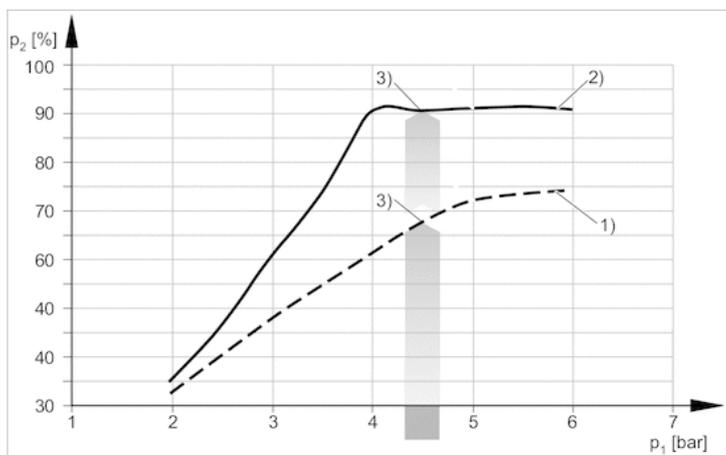


Fig. 2



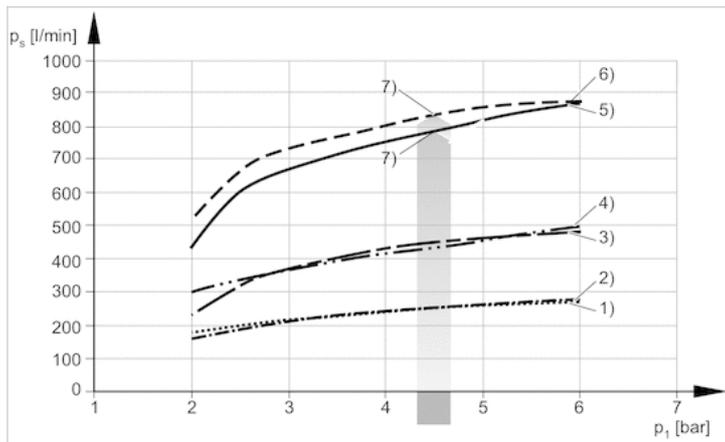
Diagramme

Vakuum



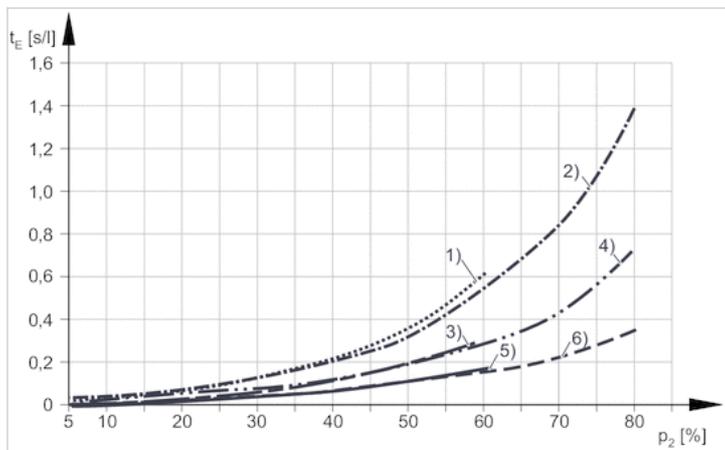
- 1) EMS-PT-25/50-HF
- 2) EMS-PT-25/50-HV
- 3) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen



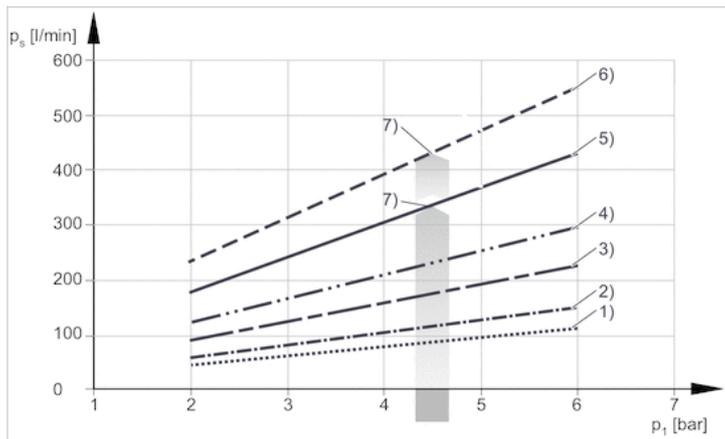
- 1) EMS-PT-25-HV
- 2) EMS-PT-25-HF
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HV
- 6) EMS-PT-100-HF
- 7) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit



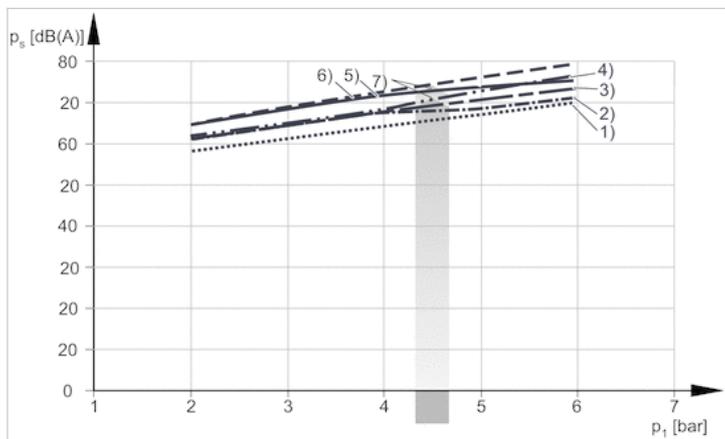
- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HV
- 6) EMS-PT-100-HF

Luftverbrauch



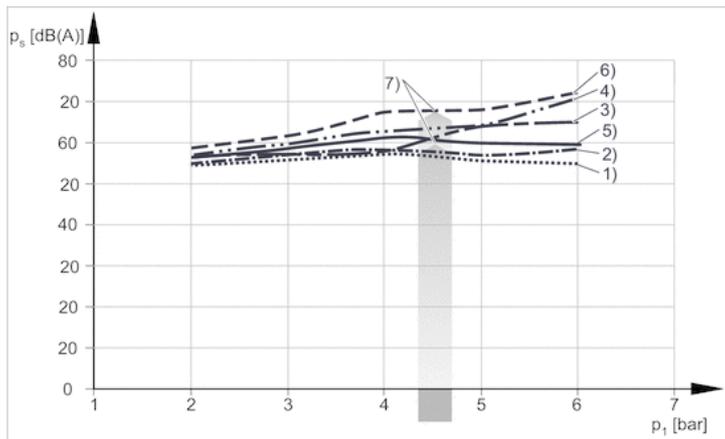
- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) optimaler Betriebsdruck

Schallpegel freies Ansaugen



- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) optimaler Betriebsdruck

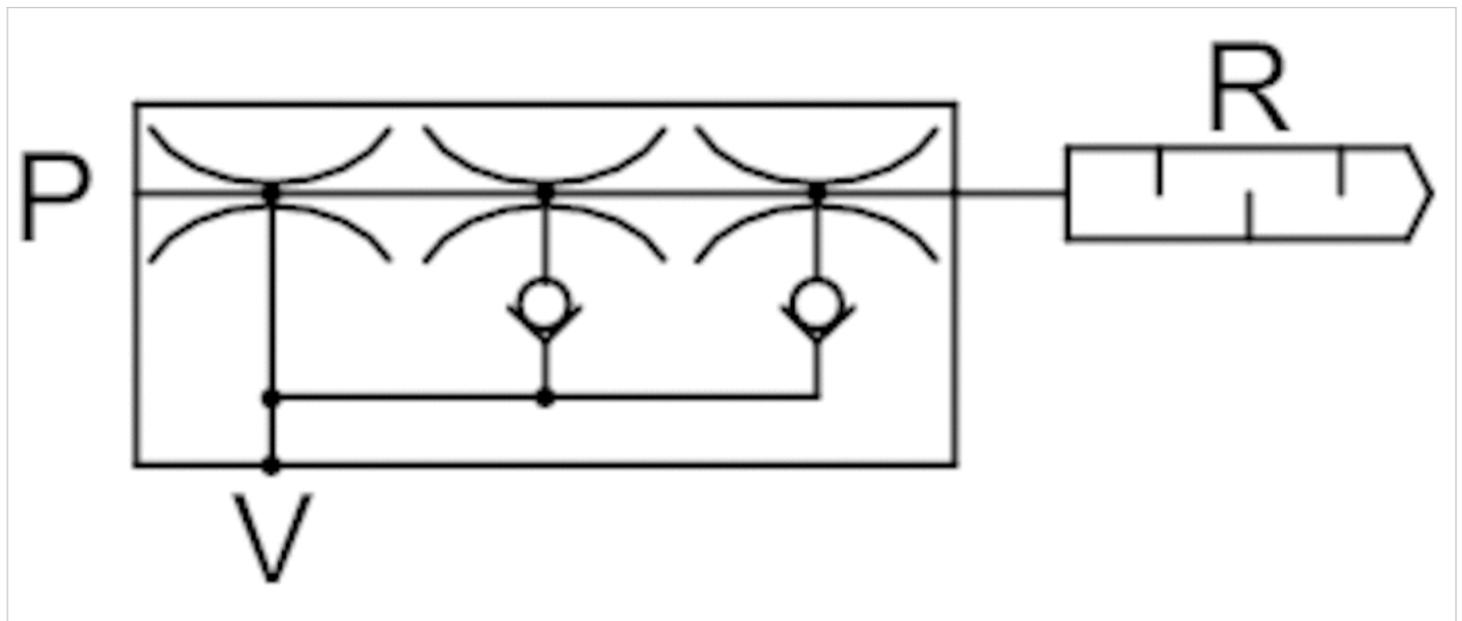
Schallpegel angesaugt



- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) optimaler Betriebsdruck

Schaltplan

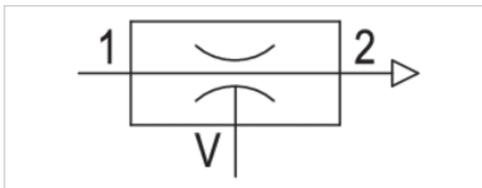
Schaltplan EMS-PT



Vakuumdüse



| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Betätigung | pneumatisch |
| Betriebsdruck min./max. | 2 ... 6 bar |
| Betriebsdruck p.opt. | 4 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 1 mg/m ³ |
| Max. Vakuum bei p.opt | 82 % |
| Gewicht | 0,035 kg |



Technische Daten

| Materialnummer | Typ | Düsen-Ø | Max. Saugvermögen | Luftverbrauch bei p.opt. |
|----------------|--------|---------|-------------------|--------------------------|
| R412026137 | EMS-HF | 1,3 mm | 297,6 l/min | 74 l/min |
| R412026138 | EMS-HV | 1,6 mm | 308,8 l/min | 103 l/min |

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

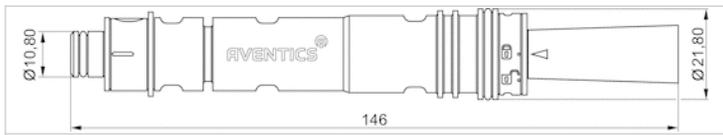
Technische Informationen

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .
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.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Düse | Messing |

Abmessungen



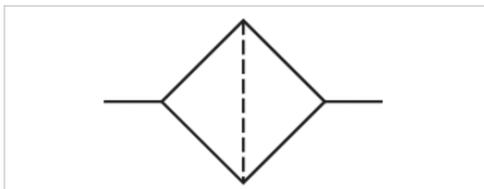
Vakuum-Tassenfilter, Serie VFC

- G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2 G 3/4

- Filterporenweite 80 µm



| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Bauart | Vakuum-Filter |
| Einbaulage | Beliebig |
| Umgebungstemperatur min./max. | 5 ... 52 °C |
| Medium | Druckluft |
| Filterelement | wechselbar |
| Filterporenweite | 80 µm |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |



Technische Daten

| Materialnummer | Anschluss | Durchfluss Qn | Gewicht |
|----------------|-----------|---------------|----------|
| 0821305181 | G 1/8 | 45 l/min | 0,049 kg |
| 0821305182 | G 1/4 | 110 l/min | 0,047 kg |
| 0821305183 | G 3/8 | 245 l/min | 0,079 kg |
| 0821305184 | G 1/2 | 300 l/min | 0,076 kg |
| 0821305185 | G 3/4 | 600 l/min | 0,164 kg |

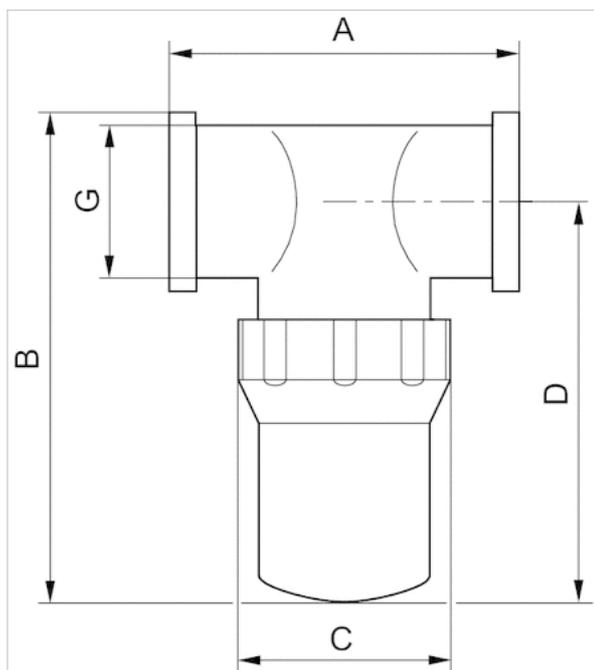
Nenndurchfluss bei $\Delta p = 40$ mbar

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polypropylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Behälter | Polyamid |
| Filtereinsatz | Polyethylen |

Abmessungen

Abmessungen

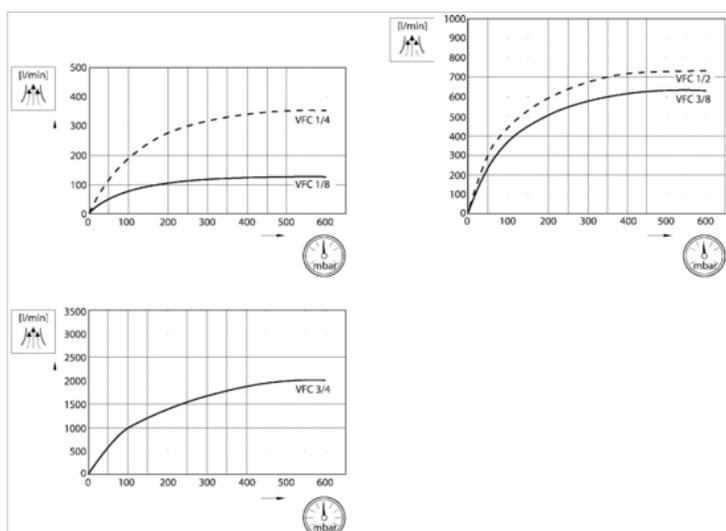


Abmessungen

| Materialnummer | G | A | B | C | D |
|----------------|-------|------|-------|------|-----|
| 0821305181 | G 1/8 | 76 | 60 | 48 | 50 |
| 0821305182 | G 1/4 | 76 | 60 | 48 | 50 |
| 0821305183 | G 3/8 | 76 | 102 | 48 | 88 |
| 0821305184 | G 1/2 | 76 | 102 | 48 | 88 |
| 0821305185 | G 3/4 | 90.5 | 136.5 | 74.2 | 118 |

Diagramme

Kennlinien (Durchflussmengen)



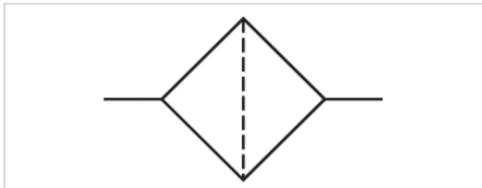
Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI

- G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2



Bauart
Medium
Gewicht

Vakuum-Filter
Druckluft
Siehe Tabelle unten



Technische Daten

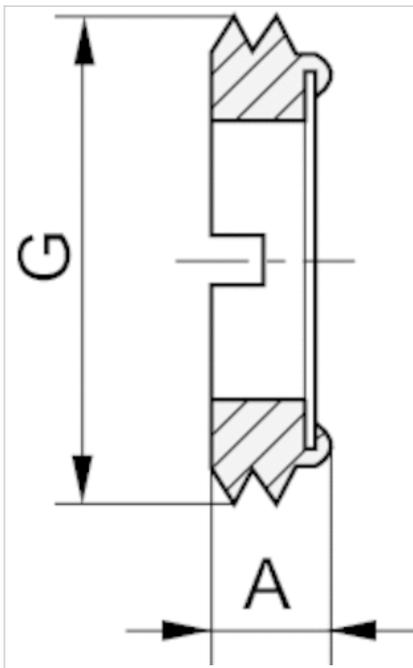
| Materialnummer | Anschluss | Gewicht |
|----------------|-----------|----------|
| 2737000180 | G 1/8 | 0,002 kg |
| 2737000140 | G 1/4 | 0,005 kg |
| 2737000380 | G 3/8 | 0,009 kg |
| 2737000120 | G 1/2 | 0,009 kg |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|------------|
| Gehäuse | Messing |
| Filtereinsatz | Zinnbronze |

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

| Materialnummer | Anschluss G | A |
|----------------|-------------|-----|
| 2737000180 | G 1/8 | 3.5 |
| 2737000140 | G 1/4 | 5 |
| 2737000380 | G 3/8 | 5 |
| 2737000120 | G 1/2 | 5 |

Verschlussstopfen

- für Serie EMS



Gewicht

0,014 kg

Technische Daten

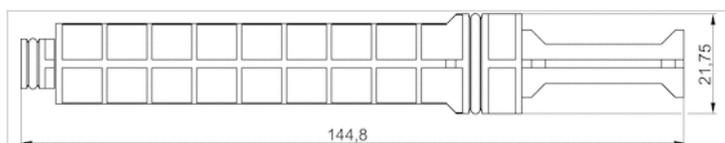
| Materialnummer | Lieferumfang |
|----------------|--------------|
| R412026139 | 1 Stück |

Schrauben im Lieferumfang enthalten: 2 x M5x20, DIN EN ISO 4762

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|-------|
| Gehäuse | Stahl |

Abmessungen



Befestigungswinkel

- für Serie EMS



Gewicht

0,106 kg

Technische Daten

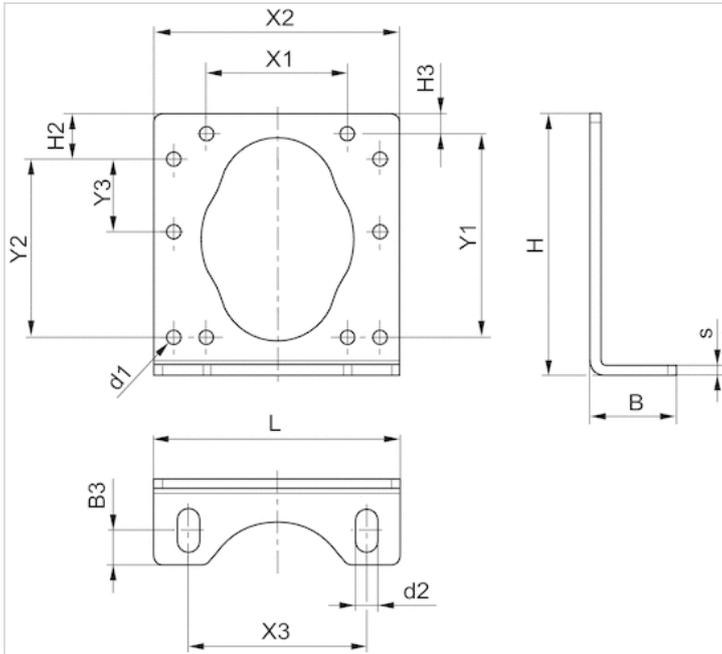
| Materialnummer | Lieferumfang |
|----------------|--------------|
| R412026103 | 1 Stück |

Schrauben im Lieferumfang enthalten

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|-------|
| Gehäuse | Stahl |

Abmessungen



Ersatzfilter, Serie VFI

- für Vakuum-Inlinefilter
- Filterporenweite 50 µm



| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Bauart | Vakuum-Filter |
| Umgebungstemperatur min./max. | 0 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Filterporenweite | 50 µm |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

Technische Daten

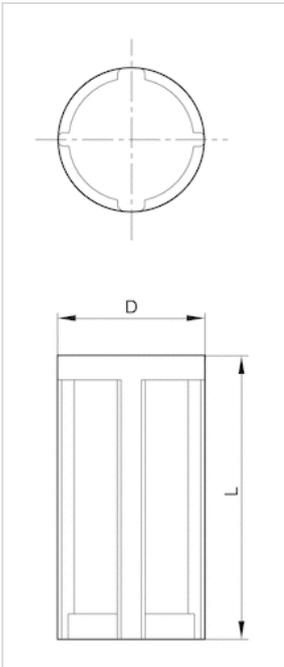
| Materialnummer | Typ | Gewicht |
|----------------|---------|----------|
| R412010114 | VFI-6/4 | 0,004 kg |
| R412010115 | VFI-8/6 | 0,005 kg |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|-----------------------|
| Filtereinsatz | Polypropylen Polyamid |

Abmessungen

Abmessungen

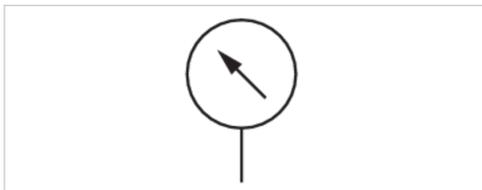


Abmessungen

| Materialnummer | Typ | D | L |
|----------------|---------|------|------|
| R412010114 | VFI-6/4 | 10.4 | 20.5 |
| R412010115 | VFI-8/6 | 16.2 | 22.5 |

Manometer, Serie PG1-SNL

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Grün, Weiß
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- Einheiten psi
- ATEX-geeignet



| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Bauart | Rohrfederanometer |
| Dichtung | Axial |
| Normierung | EN 837-1 |
| Güteklasse | 1,6 |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 60 °C |
| Medium | Druckluft |
| Einheit Hauptskala (ausßen) | bar |
| Farbe Hauptskala (außen) | Grün |
| Einheit Nebenskala (innen) | psi |
| Farbe Nebenskala (innen) | Weiß |
| Farbe Hintergrund | Schwarz |
| Farbe Zeiger | Weiß |
| Gewicht | 0,06 kg |

Technische Daten

| Materialnummer | Druckluftanschluss | Nenndurchmesser | Einsatzbereich | Anzeigenbereich |
|----------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1827231053 | G 1/8 | 40 mm | -0,8 ... 0 | -1 ... 0 |

| Materialnummer | Betriebsdruck | Skalenwert |
|----------------|---------------|------------|
| 1827231053 | -1 ... 0 bar | 0,1 |

Dichtung 1829202004 separat bestellen

Technische Informationen

Axiale Dichtung separat bestellen

Technische Informationen

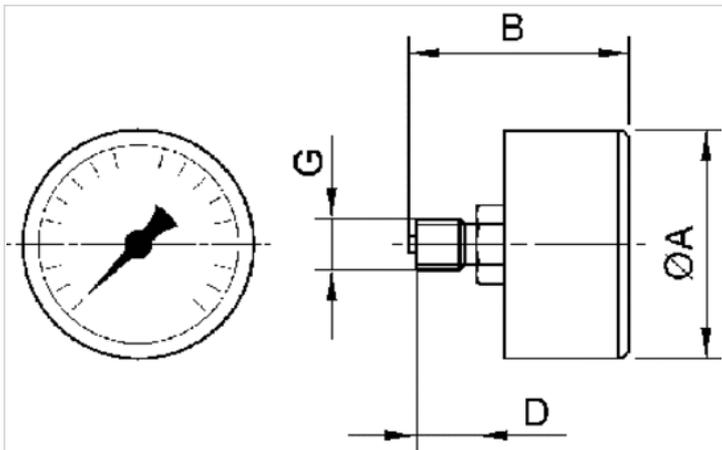
| Werkstoff | |
|-----------|-----------------------------|
| Gehäuse | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Gewinde | Messing |

青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
 服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>
 传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

| | |
|--------------|------------|
| Werkstoff | |
| Sichtscheibe | Polystyrol |

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

| G | Nenndurchmesser | Ø A | B | D |
|-------|-----------------|-----|----|----|
| G 1/8 | 40 mm | 39 | 44 | 10 |

Drucksensor, Serie PE5

- Schaltdruck -1 ... 0 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 4 ... 20 mA
- Ausgangssignal digital 2 Ausgänge 1 Ausgang
- IO-Link
- Elektr. Anschluss Stecker M12x1 4-polig
- Druckluftanschluss Innengewinde G 1/4 Steckanschluss Ø 4



| | |
|---|--|
| Typ | elektronisch |
| Zertifikate | CE-Konformitätserklärung cULus RoHS REACH-konform LABS-frei |
| Umgebungstemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Medium | Druckluft (max. 40 µm) |
| Max. Ölgehalt der Druckluft | 40 mg/m ³ |
| Messgröße | Relativdruck |
| Anzeige | LCD Display, 4-stellig Farbe einstellbar: grün oder rot |
| Anzeige einstellbar in | bar psi kPa MPa inHg |
| Schaltlogik | NO/NC (einstellbar) |
| Überdrucksicherheit | 5 bar |
| Schockfestigkeit max. | 30 g |
| Schwingungsfestigkeit | 5 g (10 - 150 Hz) |
| Genauigkeit in % (vom Endwert) | ±1,5% im Temperaturbereich von 10 - 30°C ± 2 % einschließlich Temperaturdrift |
| Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert) | ± 0,2 % |
| Schaltzeit | 5 ms |
| Schaltpunkt | einstellbar 0 ... 100% |
| Rückschaltpunkt | einstellbar 0 ... 100% |
| Hysterese | einstellbar |
| verzögerte Hysterese | einstellbar |
| Fensterfunktion | einstellbar |
| Betriebsspannung DC min./max. | 17 ... 30 V DC |
| Analogausgang | 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA |
| Ruhestromaufnahme | 40 mA |
| Linearität Analogausgang | ± 0,5 % vom Endwert |
| max. Lastwiderstand | 600 Ω |
| Kurzschlussfestigkeit | max. 600 Ohm (Stromausgang) min. 3 kOhm (Spannungsausgang) |
| Befestigungsarten | direkt an DIN-Schiene und Wandbefestigung für Schalttafeleinbau mittels Befestigungsbausatz über Doppelnippel |
| Schutzart | IP65 IP67 mit montierten Anschlüssen |
| Elektr. Anschluss | Stecker M12x1 4-polig |
| Gewicht | 0,04 kg |

Technische Daten

| Materialnummer | | Schaltdruckbereich | Ausgangssignal |
|----------------|---|--------------------|-----------------------------------|
| | | min./max. | analog |
| R412010761 |  | -1 ... 0 bar | - |
| R412010760 |  | -1 ... 0 bar | - |
| R412010769 |  | -1 ... 0 bar | 1 Ausgang-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA |
| R412010768 |  | -1 ... 0 bar | 1 Ausgang-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA |
| R412010775 |  | -1 ... 0 bar | - |
| R412010774 |  | -1 ... 0 bar | - |

| Materialnummer | Ausgangssignal | Druckluftanschluss | Abb. |
|----------------|--|---------------------|--------|
| | digital | | |
| R412010761 | 2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull | Innengewinde, G 1/4 | Fig. 1 |
| R412010760 | 2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull | Steckanschluss, Ø 4 | Fig. 2 |
| R412010769 | 1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull | Innengewinde, G 1/4 | Fig. 1 |
| R412010768 | 1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull | Steckanschluss, Ø 4 | Fig. 2 |
| R412010775 | 1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link | Innengewinde, G 1/4 | Fig. 1 |
| R412010774 | 1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link | Steckanschluss, Ø 4 | Fig. 2 |

Technische Informationen

Alternativer Druckanschluss (G1/4) an der Rückseite (mit Stopfen verschlossen)

Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

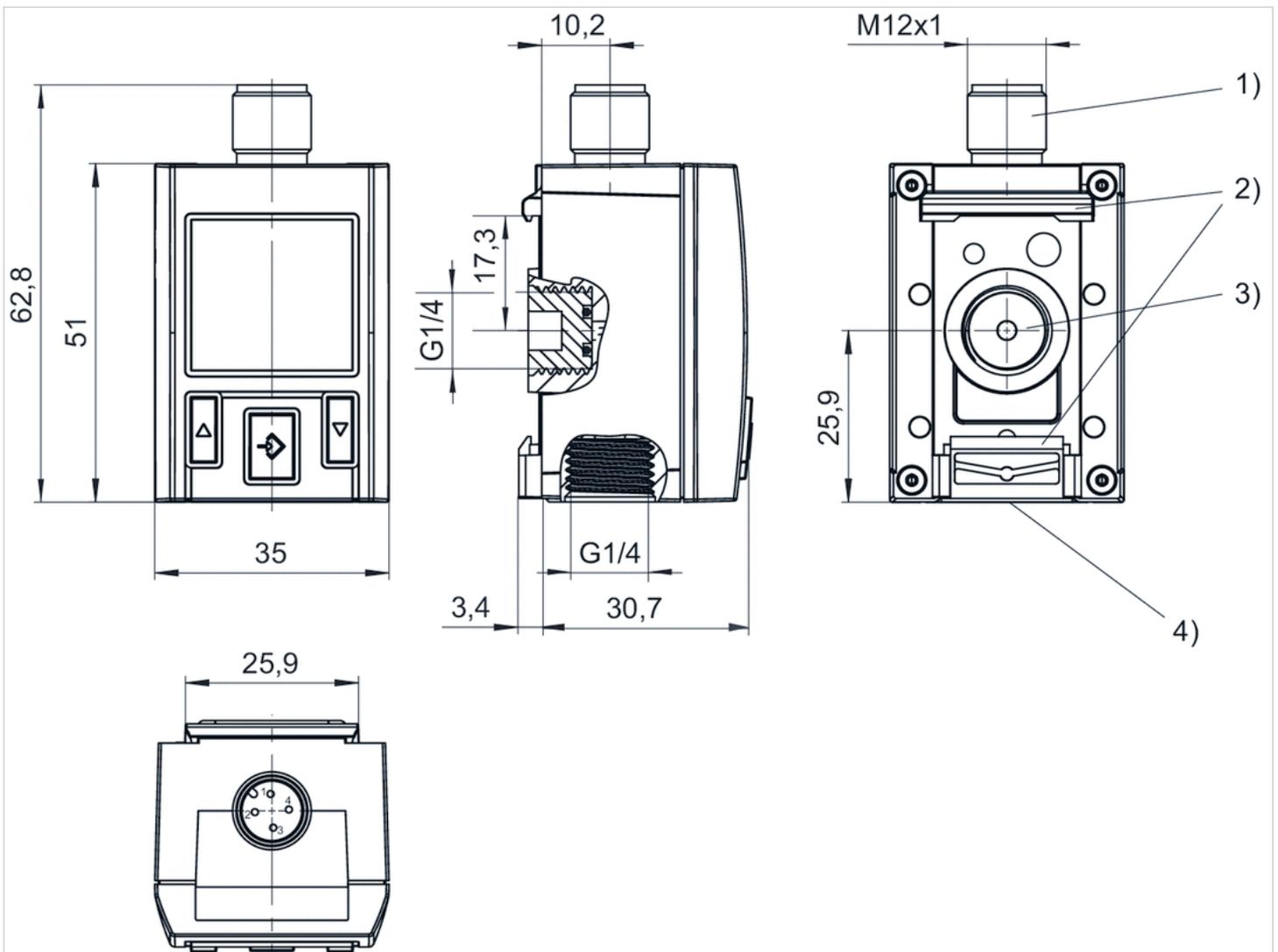
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Drucksensor PE5 steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polycarbonat |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Blindstopfen | Polyoxymethylen |
| Elektr. Anschluss | Aluminium, schwarz eloxiert |

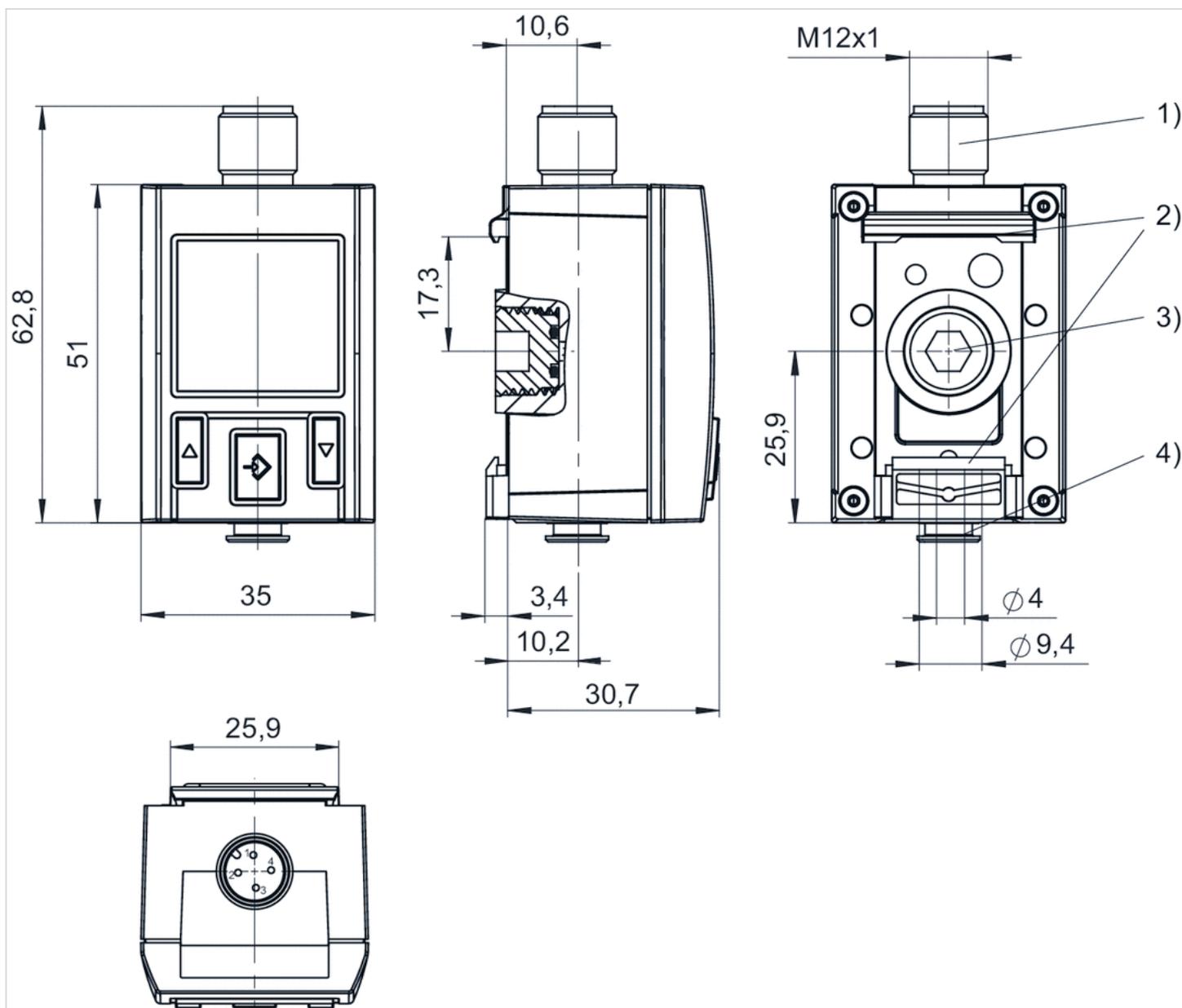
Abmessungen

Fig. 1



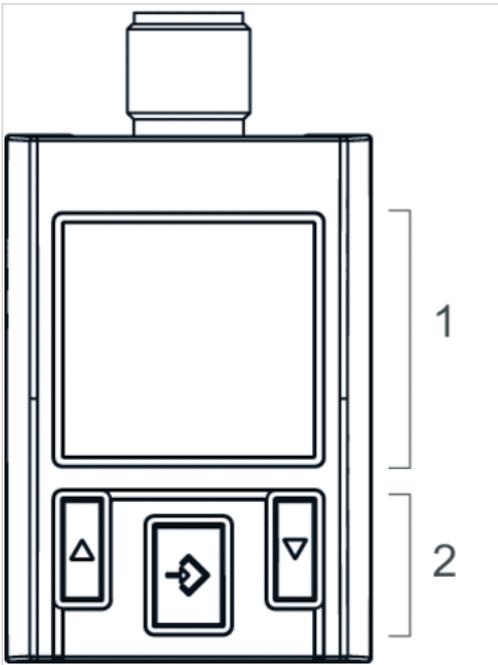
- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch $\phi 4$ mm

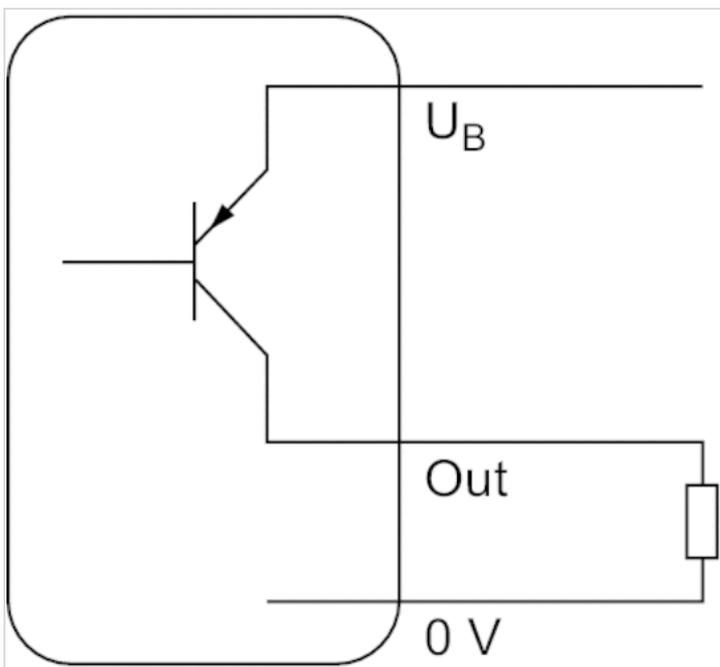
Anzeige- und Bedienbereich



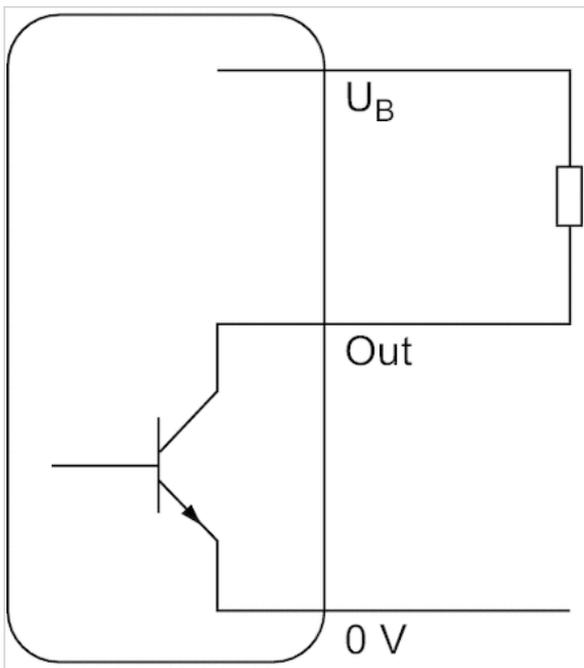
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

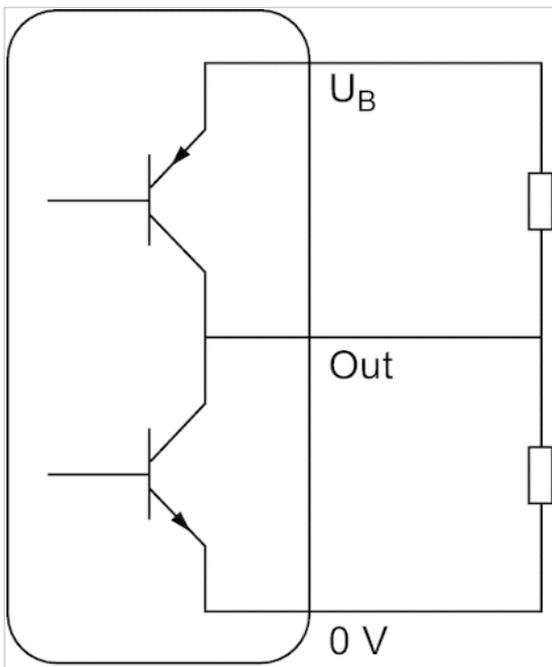
Betriebsmodus PNP



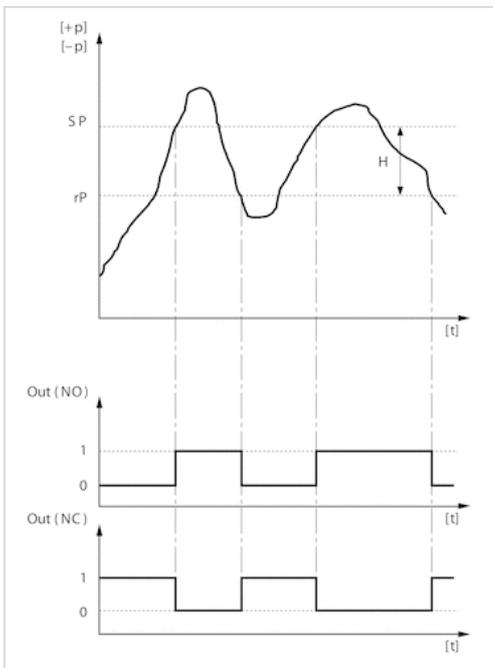
Betriebsmodus NPN



Betriebsmodus Push-pull

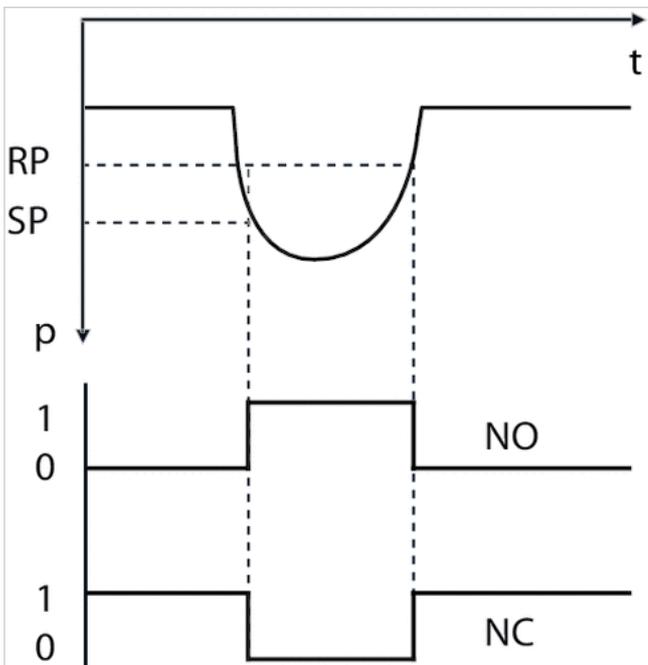


Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

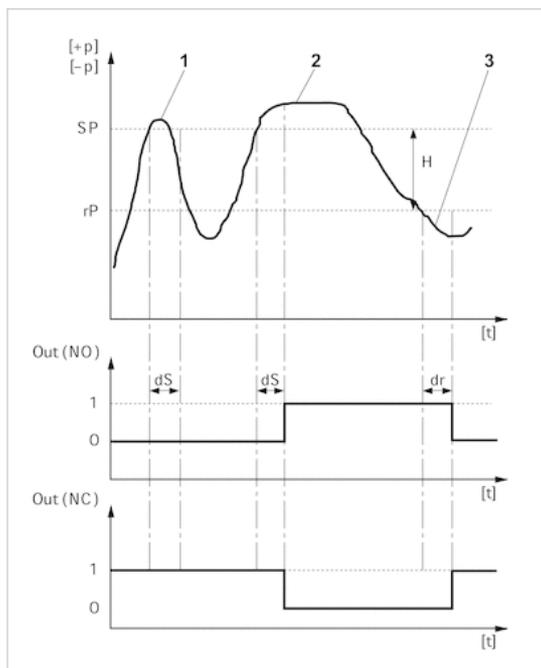


H: Hysterese
 SP = Schaltpunkt
 RP = Rückschaltpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner
 Out (NO): Schaltausgang, Schließer

Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



Verzögerte Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und



H: Hysterese

SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

dS = Einschaltverzögerungszeit

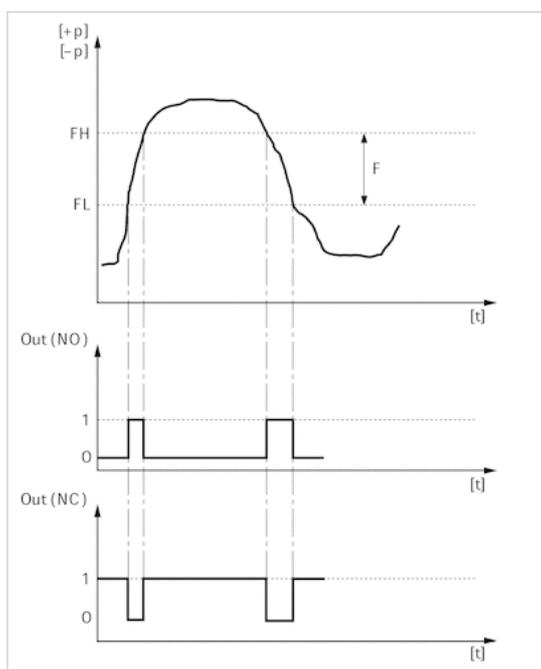
dr = Rückschaltverzögerungszeit

1) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt dS: Drucksensor schaltet nicht

2) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt > dS: Drucksensor schaltet

3) Zeit des Drucks unter dem Rückschaltpunkt > dr: Drucksensor schaltet

Fensterfunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



FH: Druckband, oberer Wert

FL: Druckband, unterer Wert

Out (NC): Schaltausgang, Öffner
 Out (NO): Schaltausgang, Schließer

服务热线: 4006-918-365

网址: <http://www.iaventics.com>

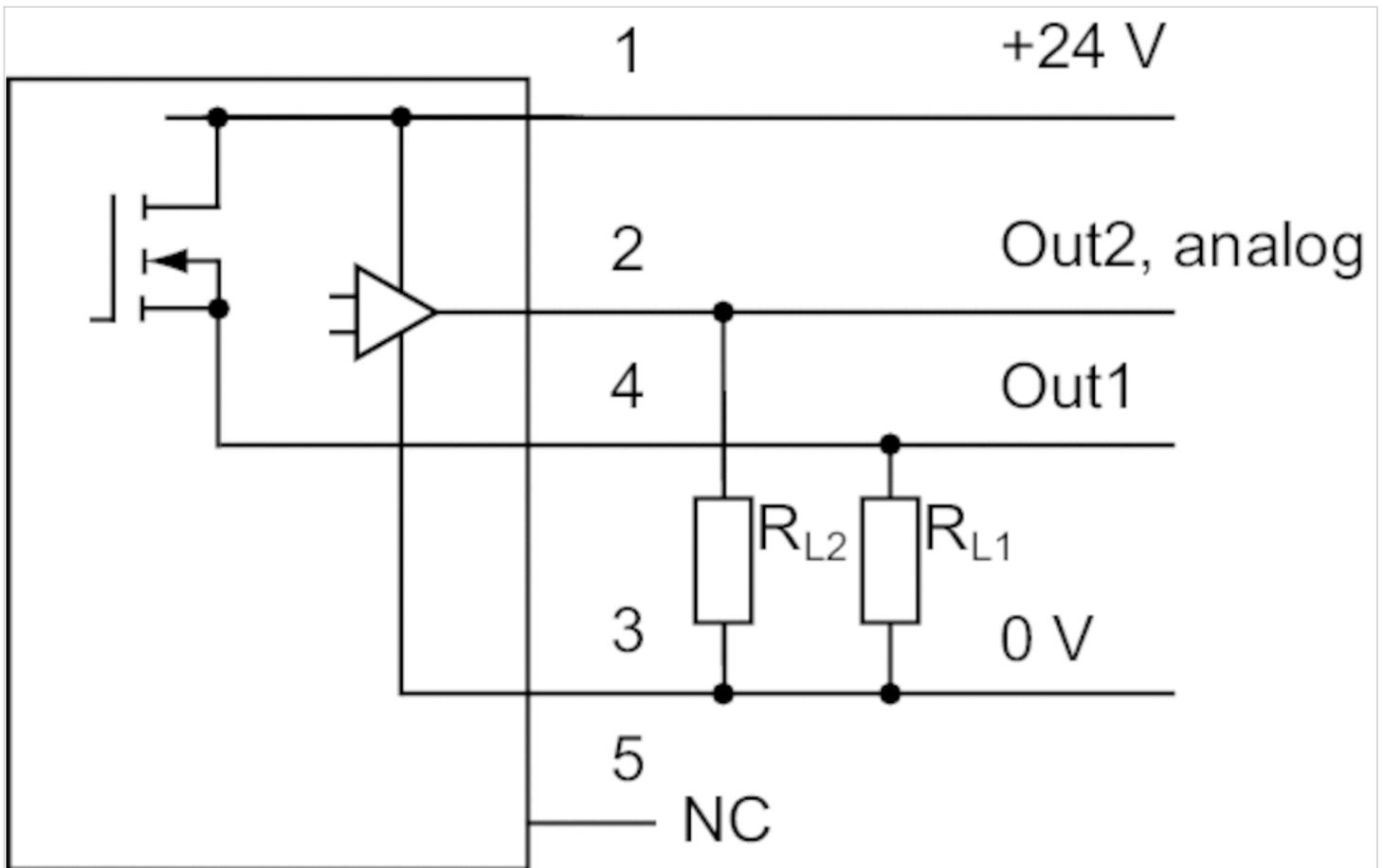
传真: (86-532)585-10-365

Email: sales@bechinas.com

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

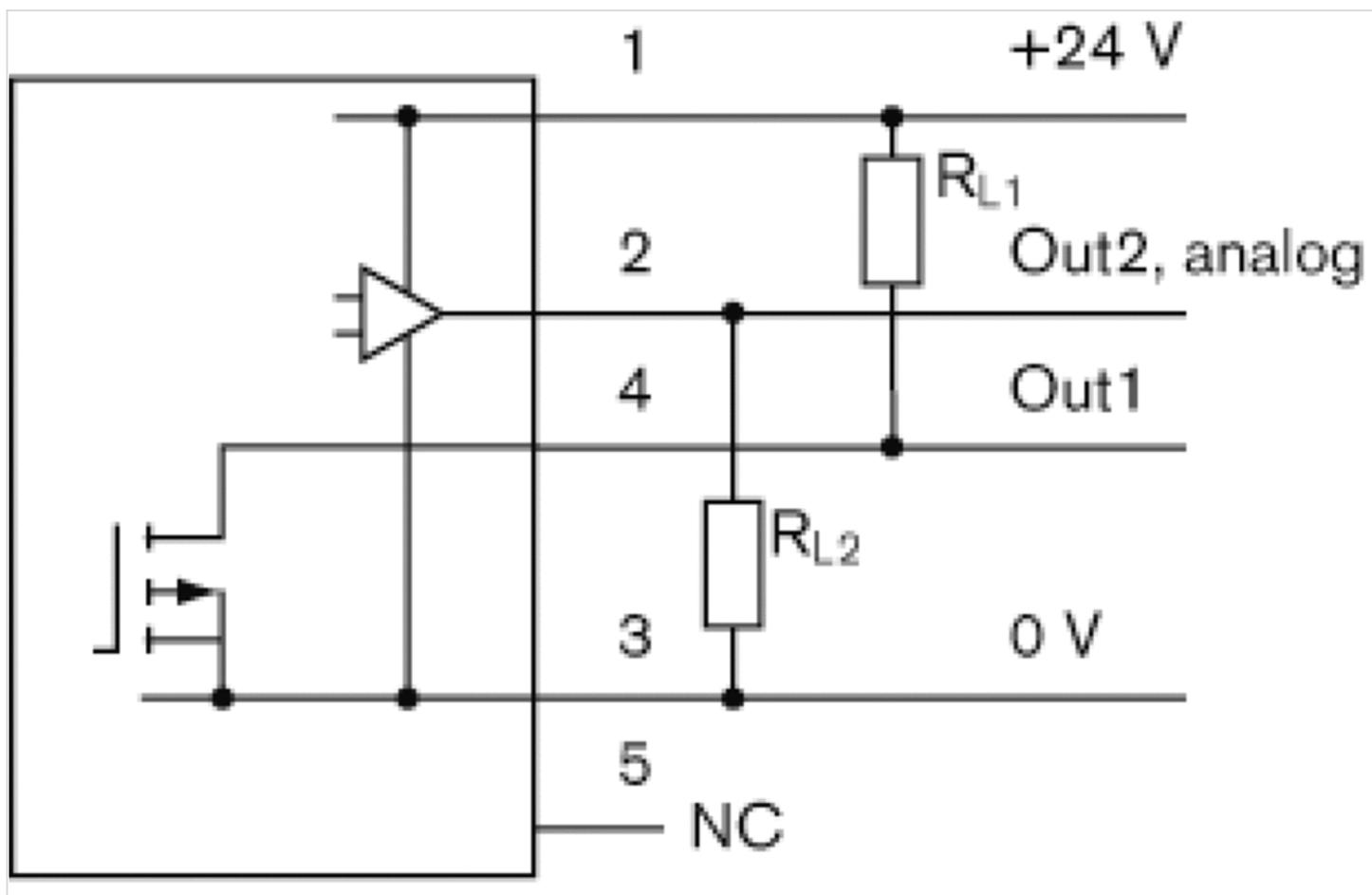
Schaltplan

Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

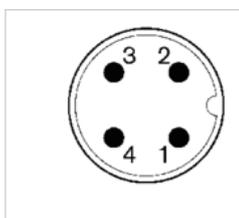
Blockschaltbild 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



Betriebsspannung + UB

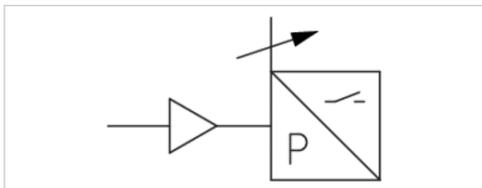
Pin 2: Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull

Pin 3: 0 V

Pin 4: Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

Drucksensor, Serie PE6

- Schaltdruck -1 ... 0 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal digital 2 x PNP
- mit Sensorelement auf piezoresistiver Basis
- Elektr. Anschluss Stecker M8x1 4-polig
- Druckluftanschluss Flansch mit O-Ring Ø 1,2x1



| | |
|---|----------------------------|
| Typ | elektronisch |
| Funktion | 2 x PNP |
| Druckluftanschluss | Flansch mit O-Ring Ø 1,2x1 |
| Betriebsdruck min./max. | -1 ... 0 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | 0 ... 60 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | 0 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Ölgehalt der Druckluft | 1 mg/m ³ |
| Messgröße | Relativdruck |
| Anzeige | LED |
| Schaltlogik | NO (Schließer) |
| Schaltdruckanzeige | 2 LED |
| Überdrucksicherheit | 5 bar |
| Schockfestigkeit max. | 10 g |
| Schwingungsfestigkeit | 10 - 55 Hz, 0,1 mm |
| Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert) ± | 1 % |
| Schaltzeit | 2 ms |
| Schaltpunkt | einstellbar 0 ... 100% |
| Rückschaltpunkt | einstellbar 0 ... 100% |
| Ruhestromaufnahme | 20 mA |
| Kurzschlussfestigkeit | taktend |
| Befestigungsarten | über Flansch |
| Schutzart | IP40 |
| Elektr. Anschluss | Stecker M8x1 4-polig |
| Gewicht | 0,006 kg |

Technische Daten

| Materialnummer | Typ | Schaltdruckbereich | Ausgangssignal |
|----------------|---------------------|--------------------|----------------|
| | | min./max. | digital |
| R412007880 | PE6-P2-L HYST. FEST | -1 ... 0 bar | 2 x PNP |
| R412007881 | PE6-P2-L HYST EINST | -1 ... 0 bar | 2 x PNP |
| R412007882 | PE6-P2-S HYST FEST | -1 ... 0 bar | 2 x PNP |
| R412007883 | PE6-P2-S HYST EINST | -1 ... 0 bar | 2 x PNP |

| Materialnummer | Genauigkeit in % (vom Endwert) | Hysterese | Einbaulage |
|----------------|--------------------------------|----------------------|---------------|
| R412007880 | ± 3 % | 2% vom Endwert, fest | L (waagrecht) |
| R412007881 | ± 3 % | einstellbar | L (waagrecht) |
| R412007882 | ± 3 % | 2% vom Endwert, fest | S (senkrecht) |
| R412007883 | ± 3 % | einstellbar | S (senkrecht) |

Technische Informationen

Hinweis: Nur mit ölfreier Druckluft betreiben.
Flanschplatte mit Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang enthalten

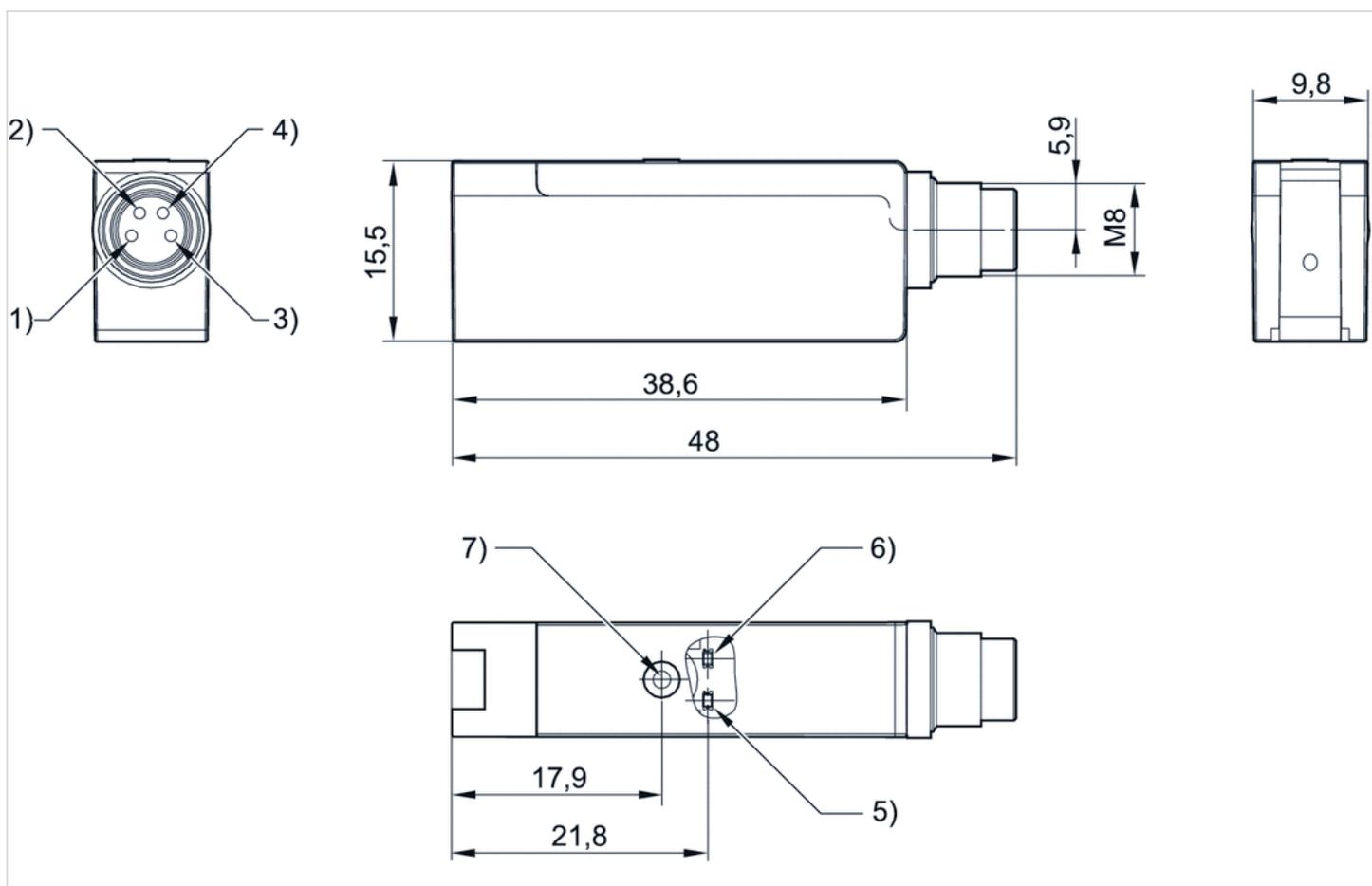
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polycarbonat |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Elektr. Anschluss | Messing, vernickelt |

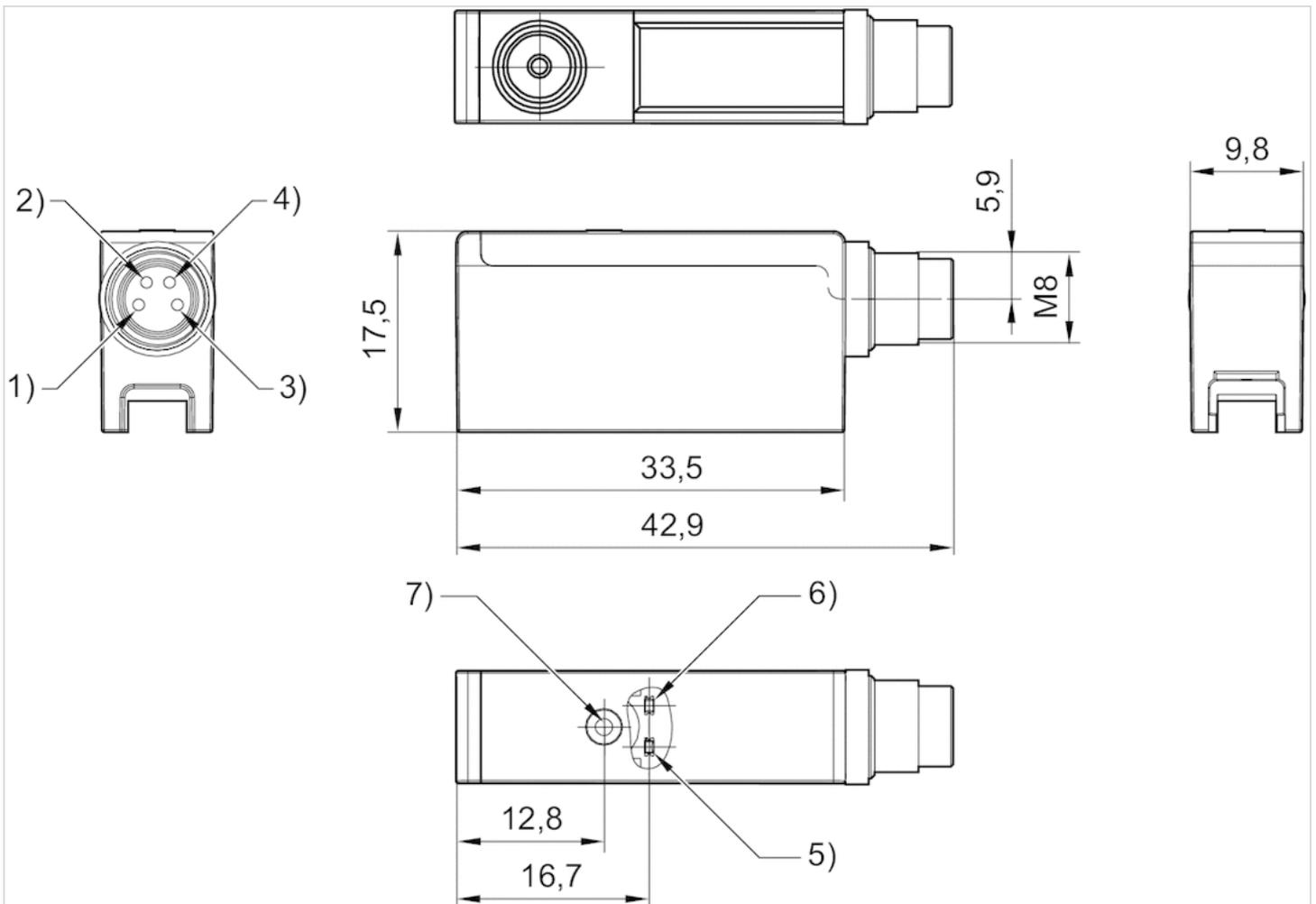
Abmessungen

PE6...-S



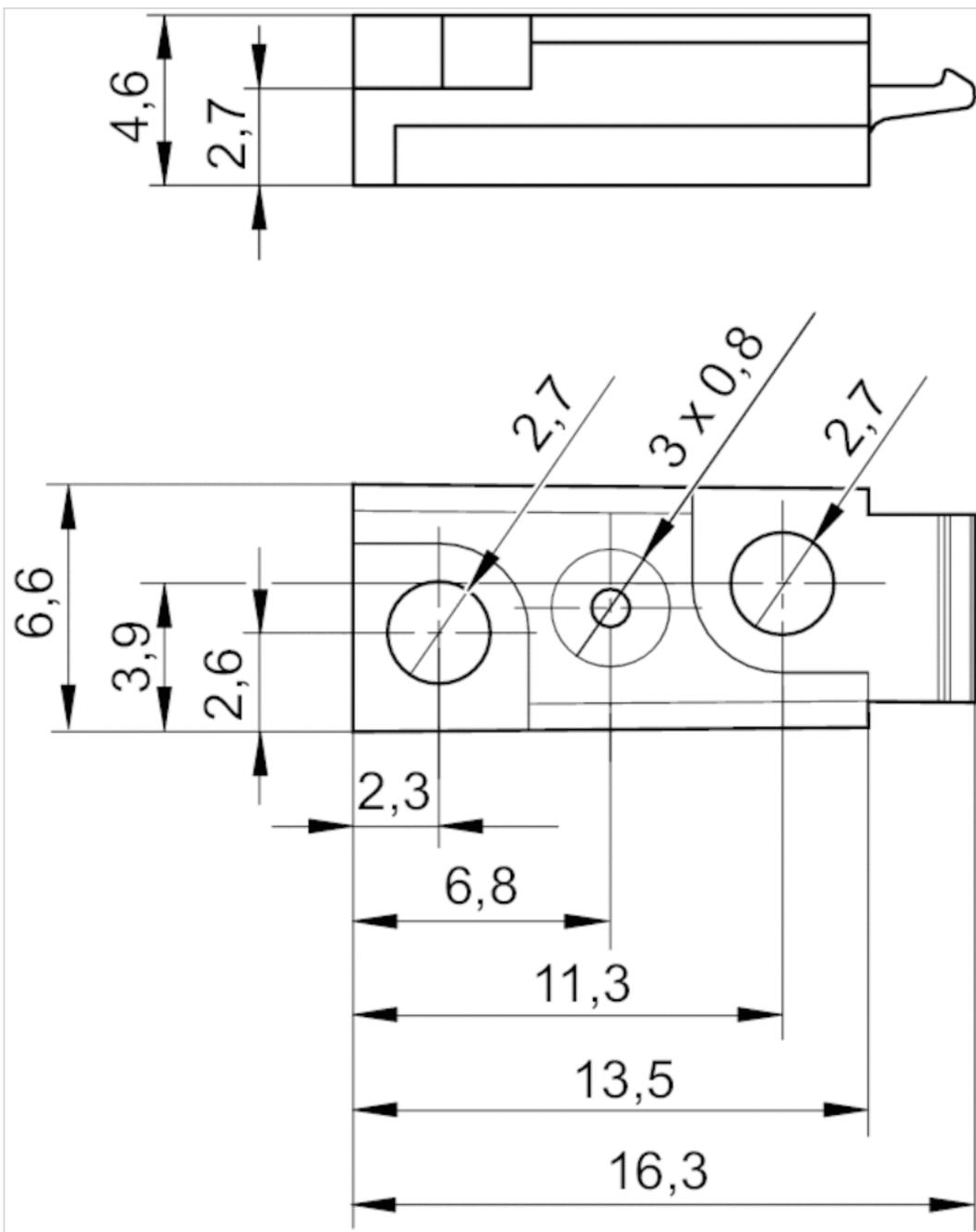
- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2
- 6) LED für Schaltausgang 1
- 7) Einstellknopf

PE6...-L

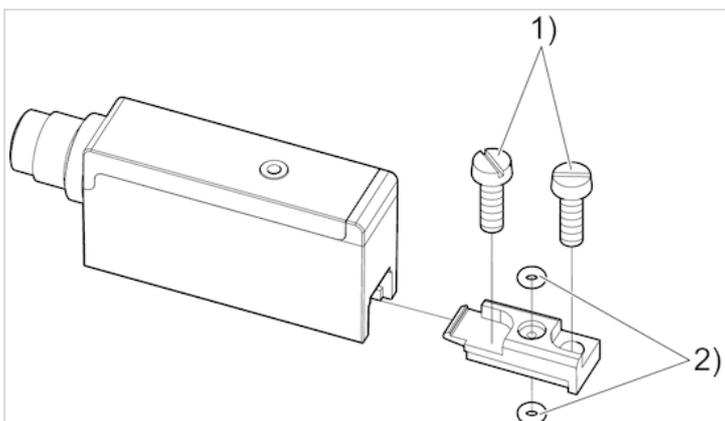


- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2
- 6) LED für Schaltausgang 1
- 7) Einstellknopf

Flanschplatte PE6



Drucksensor PE6...-L



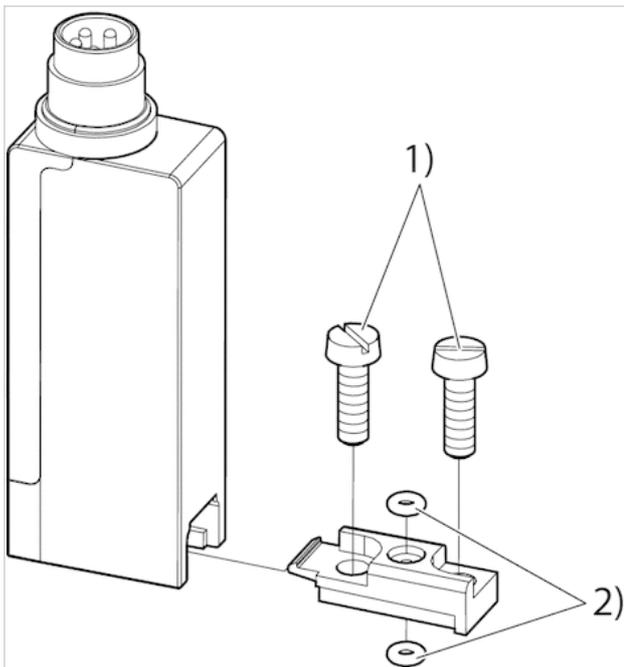
1) Zündschlüsselbezeichnung: BC&E Industrial Automation
 2) Zündschlüsselbezeichnung: BC&E Industrial Automation
 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

2) O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

Drucksensor PE6...-S

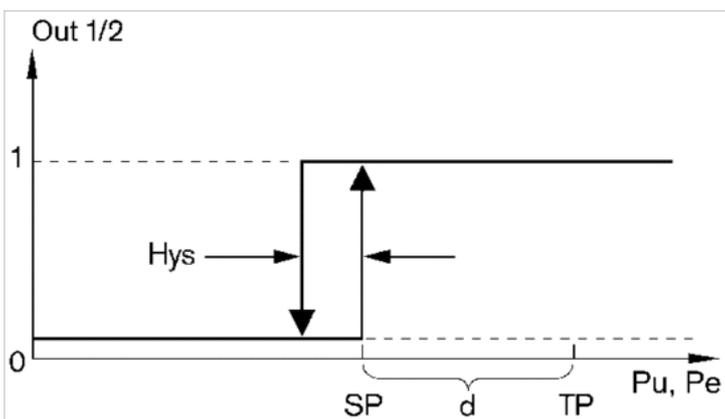


1) Zylinderschraube M2,5x8

2) O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

Diagramme

Schaltfunktion (feste Hysterese)



Vakuumsensor: $d=20\%$

Drucksensor: $d=5\%$

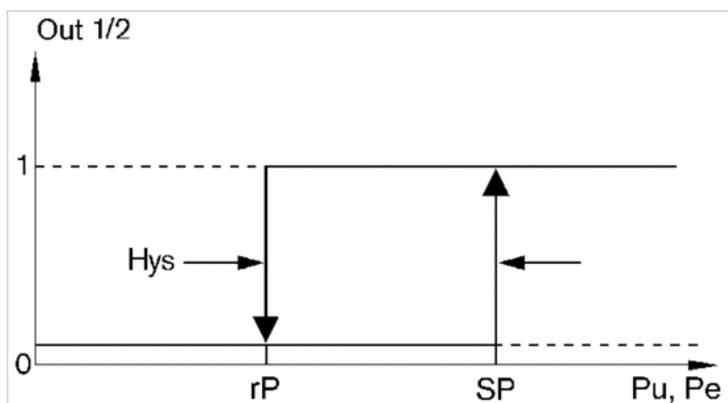
SP = Einschaltpunkt, TP = Teach-Punkt

OUT: Schaltausgang

Pu = Druck 0 - Vakuumsensor

Pe = Druck > 0 - Drucksensor

Schaltfunktion (einstellbare Hysterese)



SP = Einschaltpunkt, rP = Rückschaltpunkt

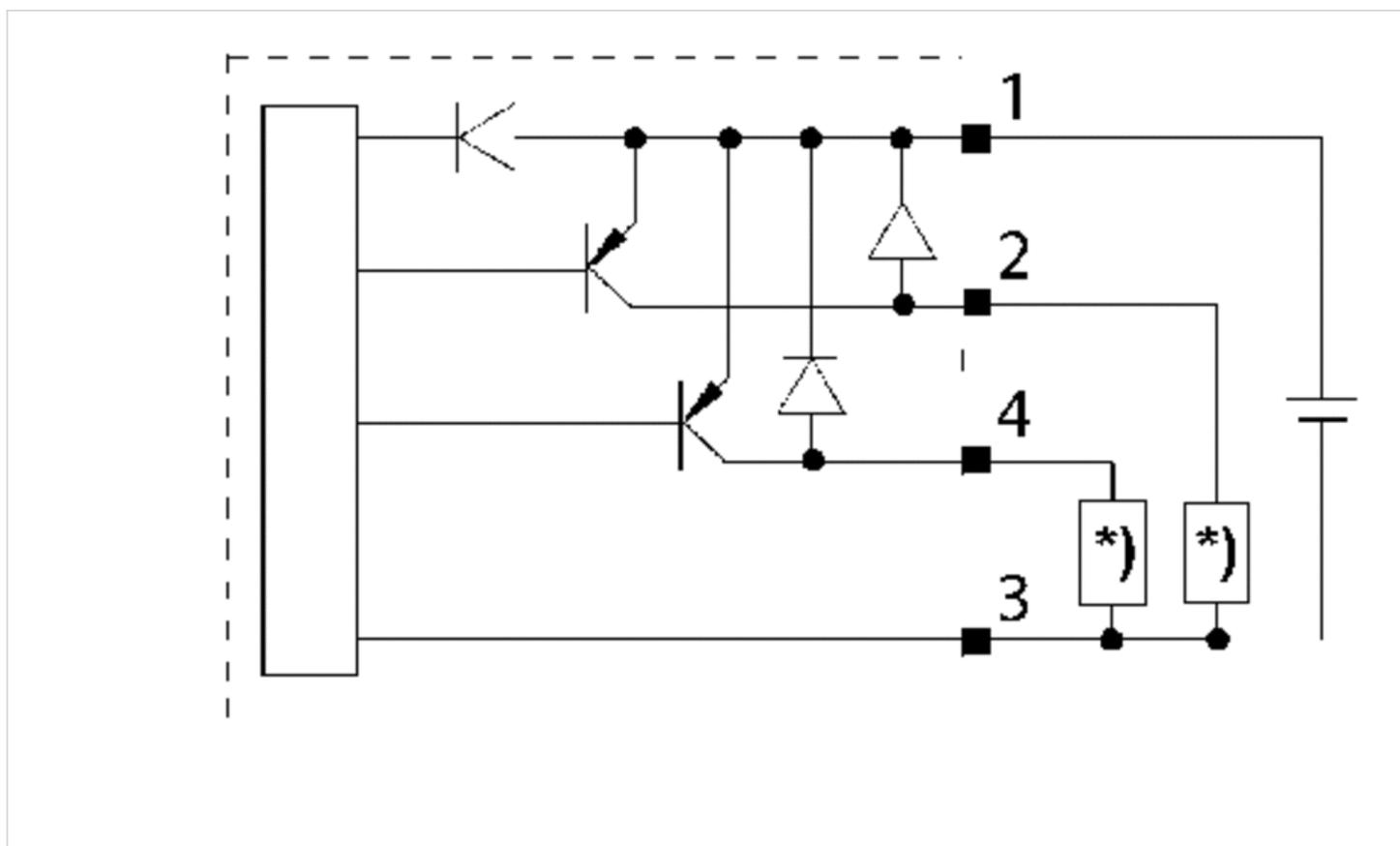
OUT: Schaltausgang

Pu = Druck 0 - Vakuumsensor

Pe = Druck > 0 - Drucksensor

Schaltplan

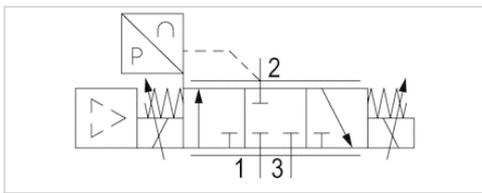
Blockschaltbild



* Lastwiderstand

E/P Druckregelventil, Serie ED02

- Qn = 120 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8, 1/8 NPT
- Elektr. Anschluss über Signalanschluss
- Signalanschluss Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig



| | |
|-------------------------------|--|
| Bauart | Sitzventil |
| Einbaulage | $\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm\beta = 0 \dots 90^\circ$ |
| Zertifikate | CE-Konformitätserklärung |
| Umgebungstemperatur min./max. | 0 ... 50 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | 0 ... 50 °C |
| Druckluftanschluss Eingang | G 1/8 1/8 NPT |
| Druckluftanschluss Ausgang | G 1/8, 1/8 NPT |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 1 mg/m ³ |
| Nenndurchfluss Qn | 120 l/min |
| Ansteuerung | analog |
| Betriebsspannung DC | 24 V |
| Spannungstoleranz DC | -20% / +20% |
| Hysterese | 0.01 bar |
| Zulässige Oberwelligkeit | 5% |
| Stromaufnahme max. | 300 mA |
| Schutzart | IP65 |
| Gewicht | 0,32 kg |
| | Nenndurchfluss Qn bei Betriebsdruck 7 bar , bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0.2$ bar |

Technische Daten

| Materialnummer | Druckregelbereich min./max. | Sollwerteingang | Istwertausgang |
|----------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| | | min. / max. | min. / max. |
| R414001197 | 0 ... -1 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V |

| Materialnummer | Ansteuerung | Abb. |
|----------------|-------------|--------|
| R414001197 | analog | 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).

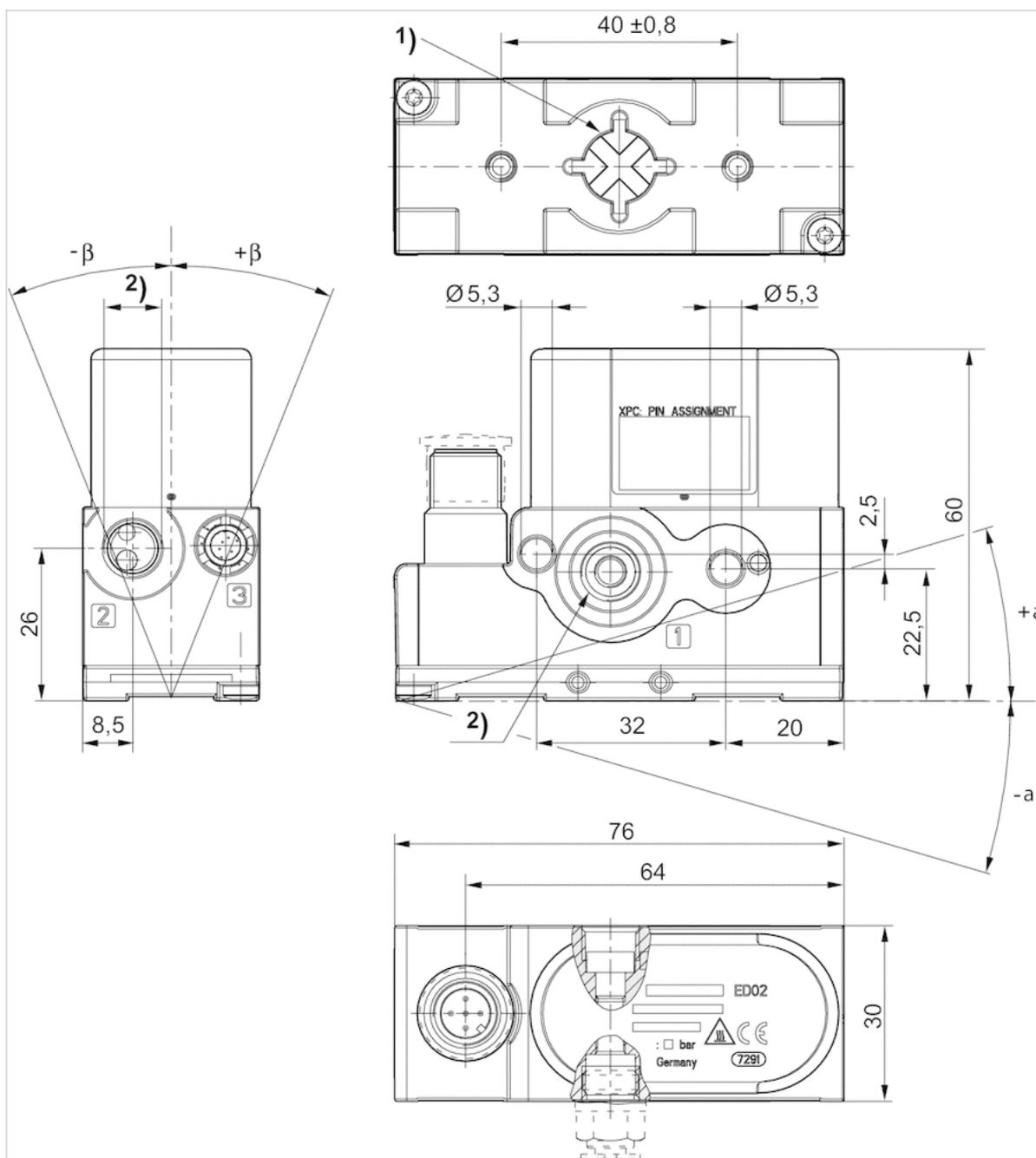
Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.
 Die Ventile der Serie ED02 sind über Zuganker verblockbar (siehe Zubehör).
 Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.
 Die Gewinde der Druckluftanschlüsse sind jeweils passend für G 1/8 und 1/8 NPTF.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen

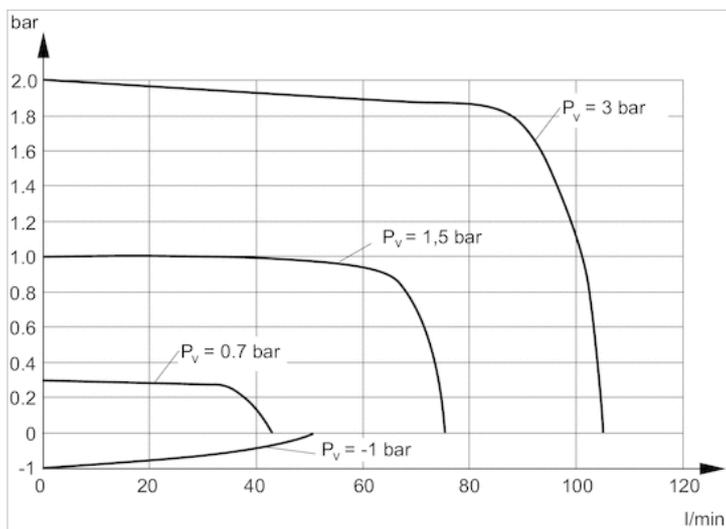


1) Gehäusebelüftung

2) Universell einsetzbares Gewinde für G1/8 nach ISO 228/1:2000 und 1/8-27 NPTF

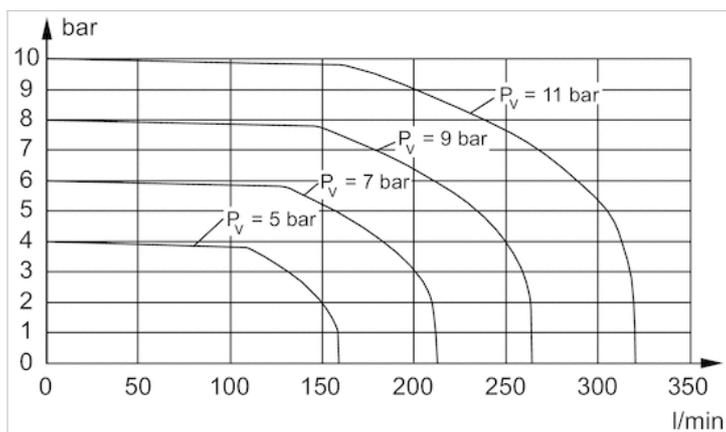
Diagramme

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 2 bar



P_v = Versorgungsdruck

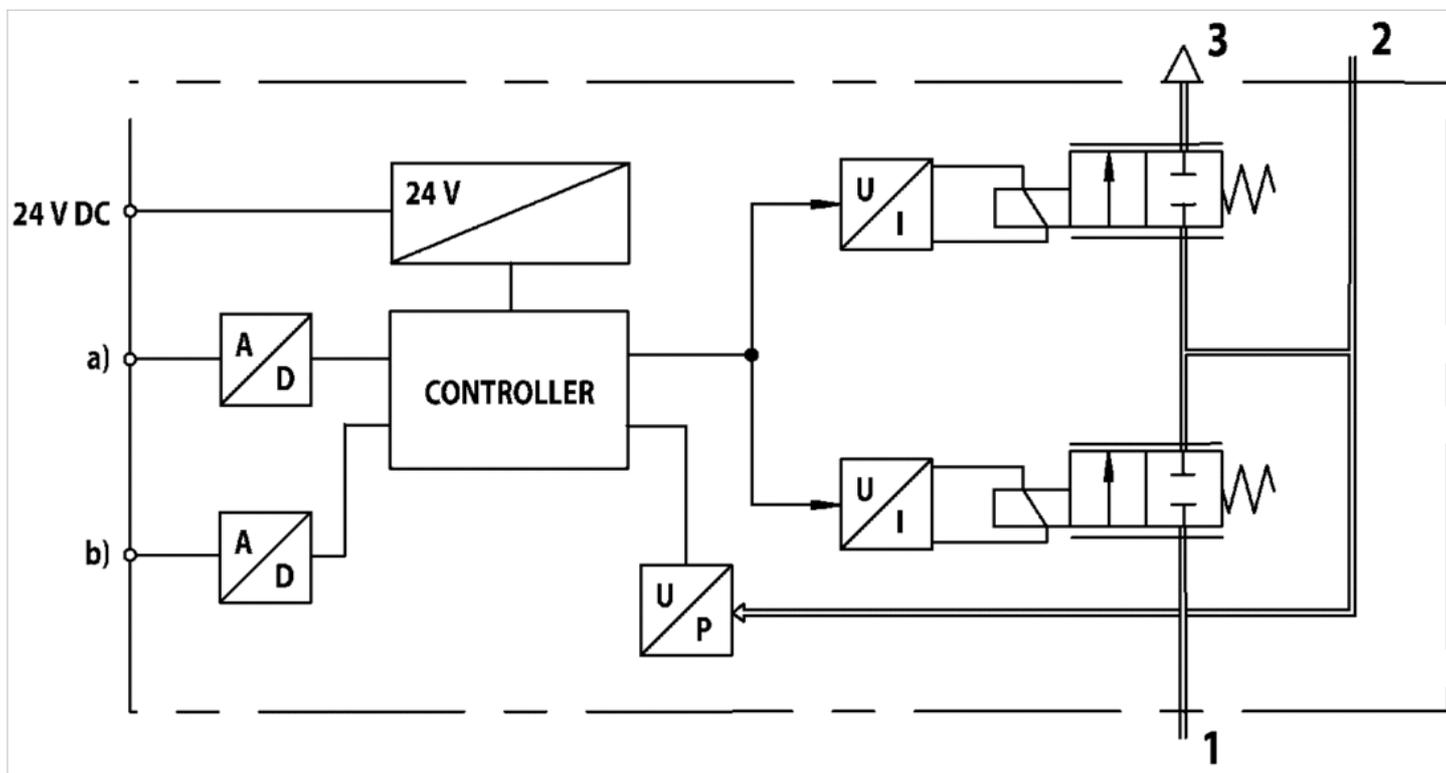
Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P_v = Versorgungsdruck

Schaltplan

Funktionsschema



a) Sollwerteingang

b) Istwertausgang

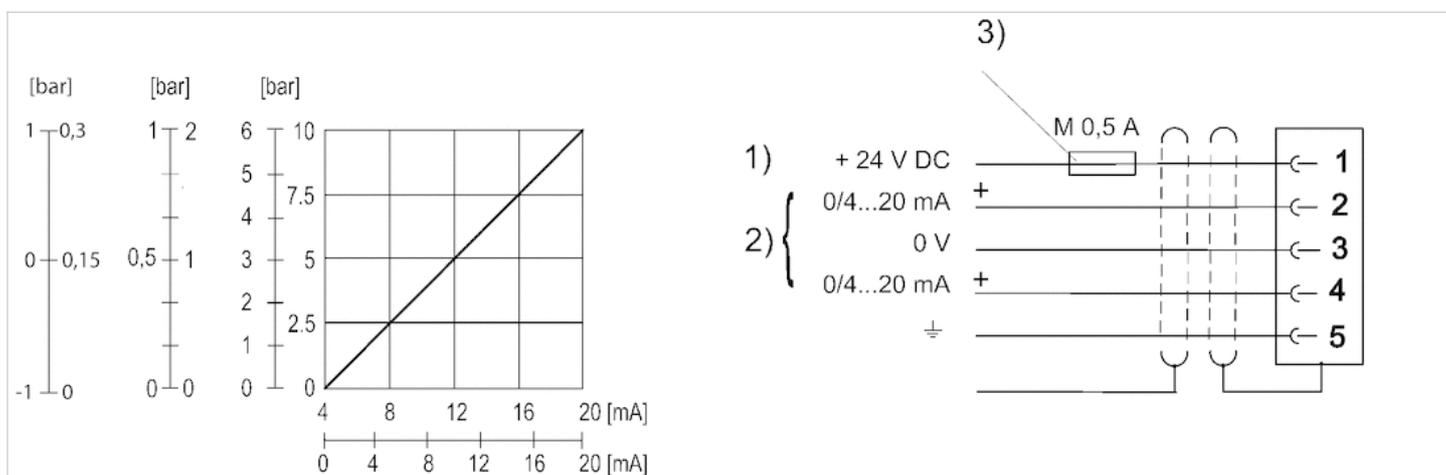
Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

1) Betriebsdruck

2) Arbeitsdruck

3) Entlüftung

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



1) Versorgungsspannung

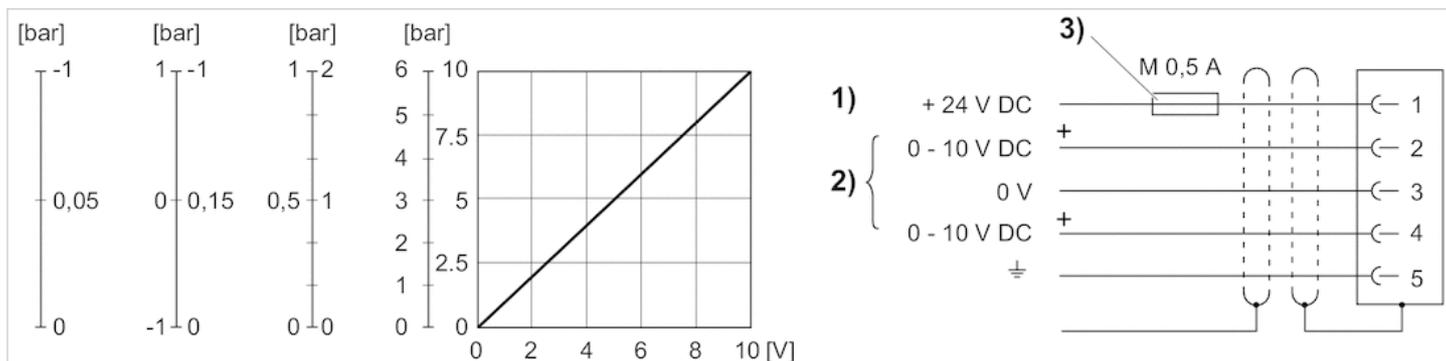
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω). Istwertausgang (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte 500 Ω).

3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

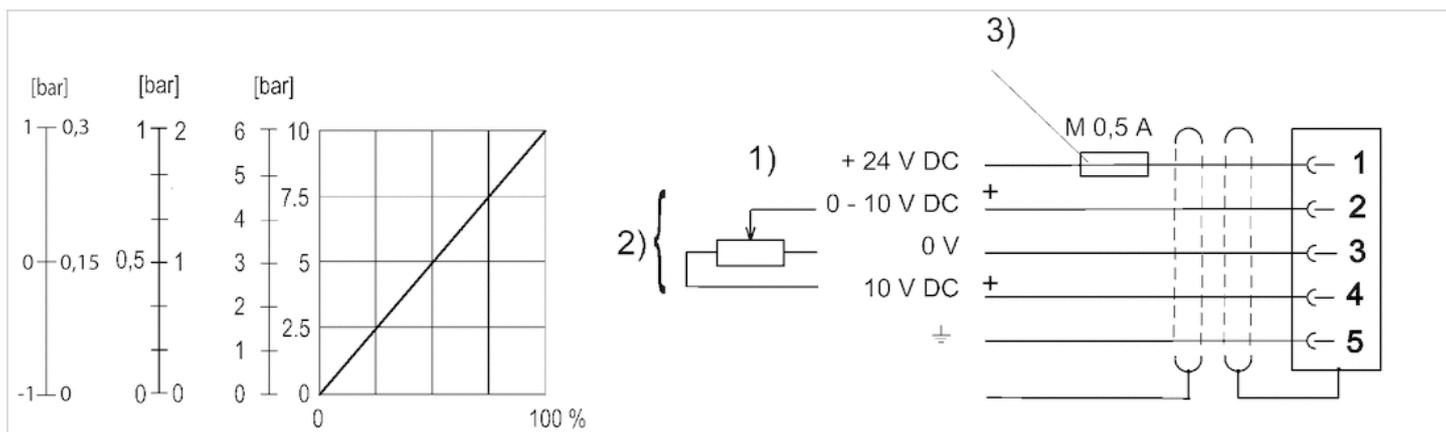
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

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.
Min. Belastungswiderstand des Sollwert-Ausgangs = 1 k Ω .
- 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 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) Potentiometerspeisung (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.
Widerstand des Potentiometers min. 0-2 k Ω , max. 0-10 k Ω .
- 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.