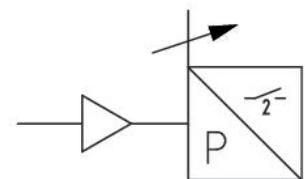


Drucksensor, Serie PE6

R412007886

Allgemeine Serieninformationen Serie PE6

- Die AVENTICS Serie PE6 besteht aus elektronischen Drucksensoren, die elektronische Präzision und vielseitige Funktion mit idealer Benutzerfreundlichkeit vereinen.



Technische Informationen

Branche

Industrie

Ausgangssignal

2 x PNP

Typ

elektronisch

Bauart

mit Sensorelement auf piezoresistiver Basis

Einbaulage

S (senkrecht)

Schaltdruck min.

0 bar

Schaltdruck max.

10 bar

Überdrucksicherheit

15 bar

Schaltlogik

NO (Schließer)

Schockfestigkeit max.

10 g

Schwingungsfestigkeit

10 - 55 Hz, 0,1 mm

Genauigkeit in % (vom Endwert)

± 1 %

Hysterese

2% vom Endwert, fest

Messgröße

Relativdruck

Anzeige

LED

Typ Druckluftanschluss

Flansch mit O-Ring

Druckluftanschluss

Ø 1,2x1

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max. 10 bar	Schaltdruckanzeige 2 LED
Mediumtemperatur min. 0 °C	Schaltzeit < 2 ms
Mediumtemperatur max. 50 °C	Rückschaltpunkt einstellbar 0 ... 100%
Medium Druckluft	Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%
Elektrischer Anschluss 2, Typ Stecker	Ruhestromaufnahme <20 mA
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße M8x1	Schutzart IP40
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole 4-polig	Kurzschlussfestigkeit taktend
Umgebungstemperatur min. 0 °C	Befestigungsarten über Flansch
Umgebungstemperatur max. 60 °C	Gewicht 0.006 kg
Ölgehalt der Druckluft max. 1 mg/m ³	

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polycarbonat	Werkstoff elektrischer Anschluss Messing
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R412007886

Technische Informationen

Hinweis: Nur mit ölfreier Druckluft betreiben.

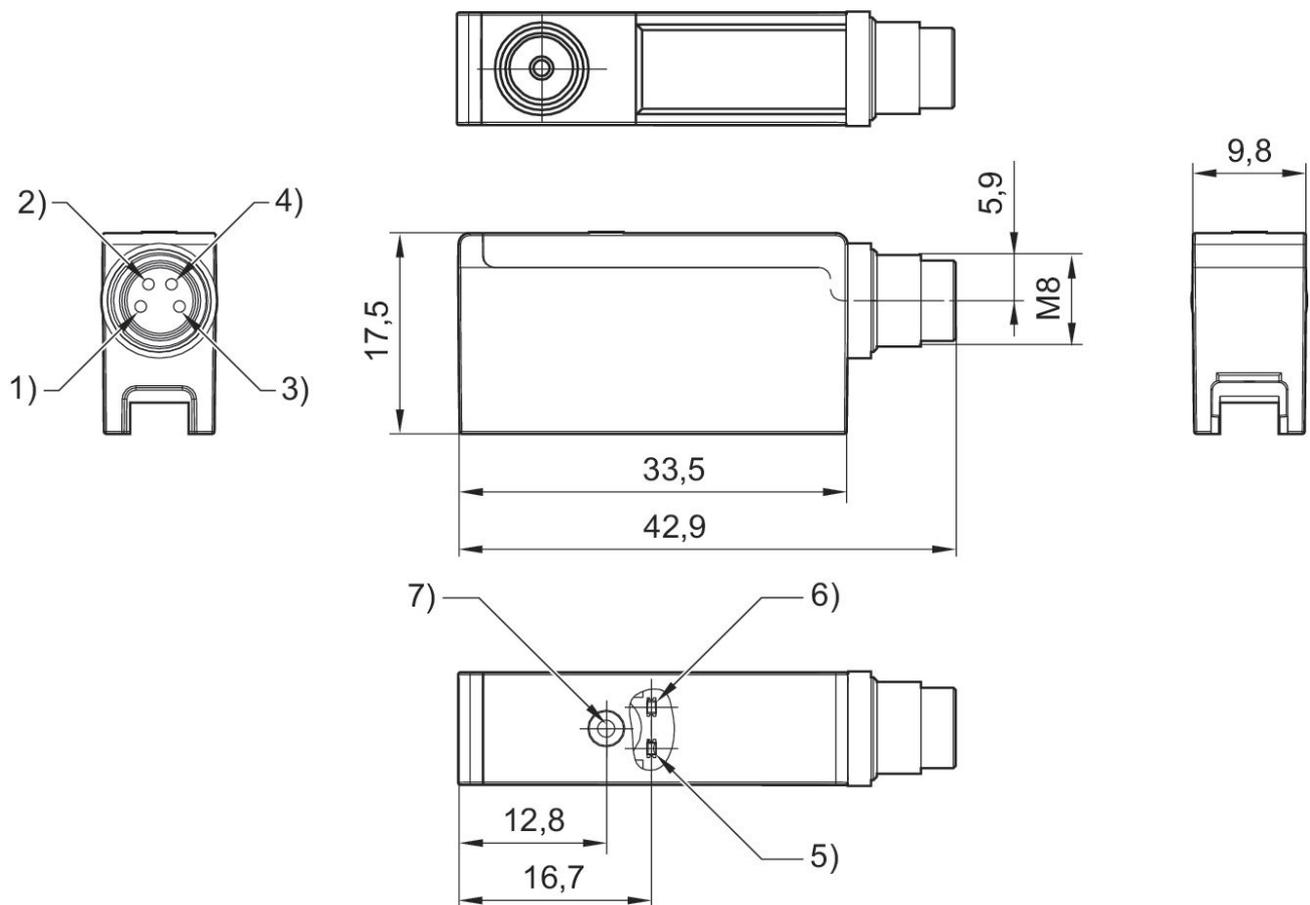
Flanschplatte mit Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang enthalten

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.

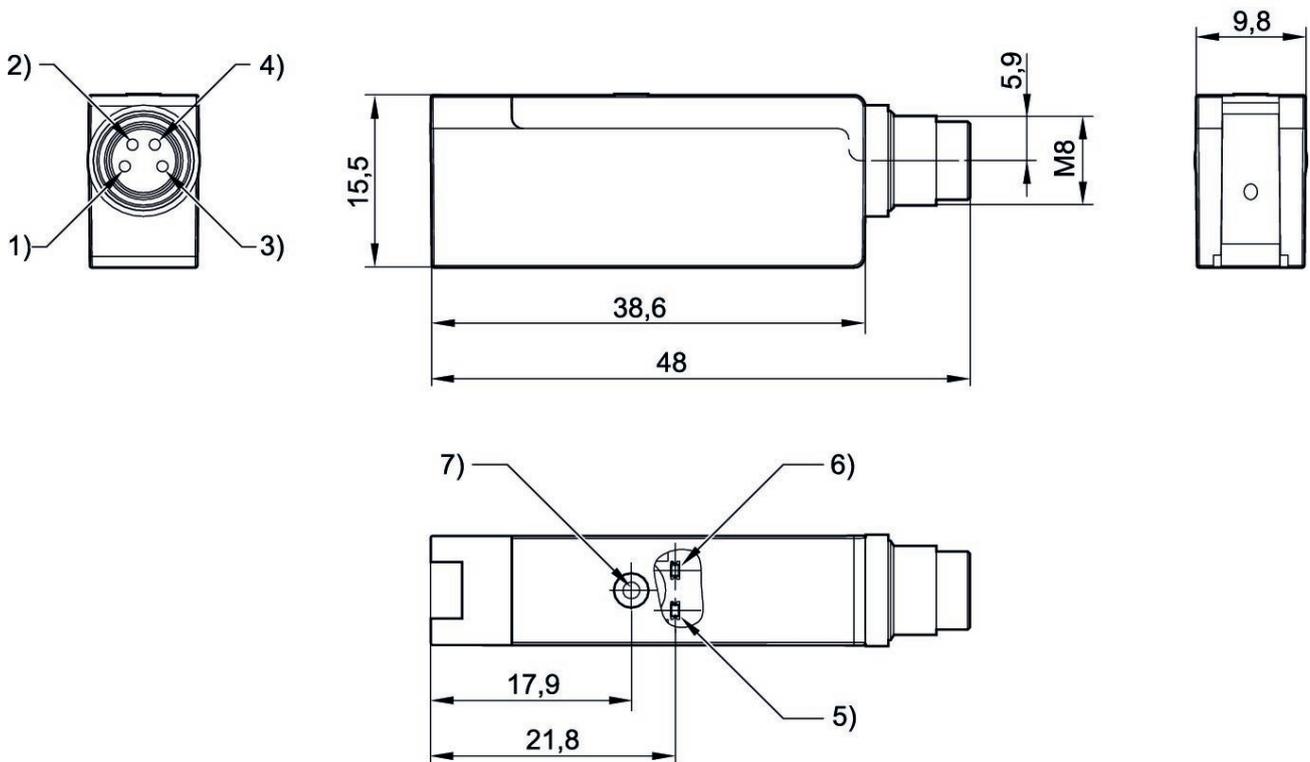
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

PE6...-L



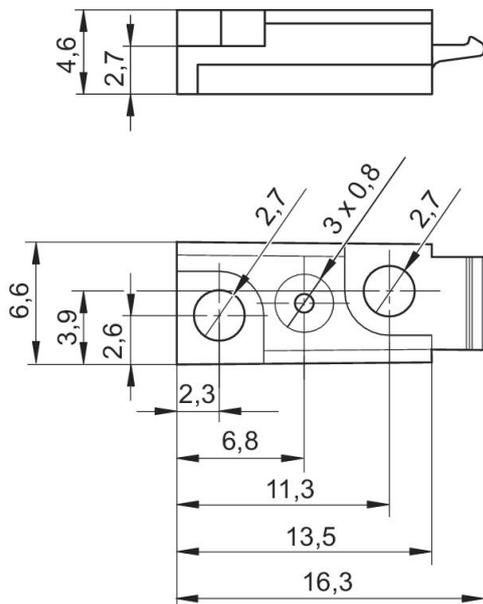
- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2
- 6) LED für Schaltausgang 1
- 7) Einstellknopf

PE6...-S

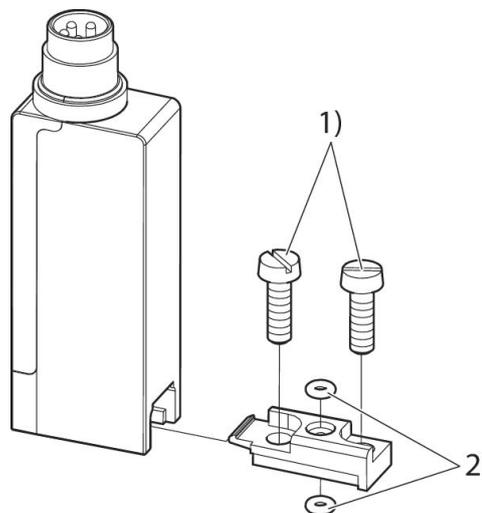


- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2
- 6) LED für Schaltausgang 1
- 7) Einstellknopf

Flanschplatte PE6

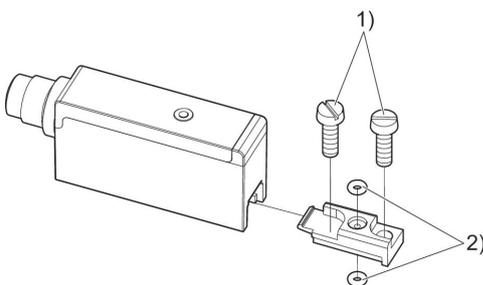


Drucksensor PE6...-S



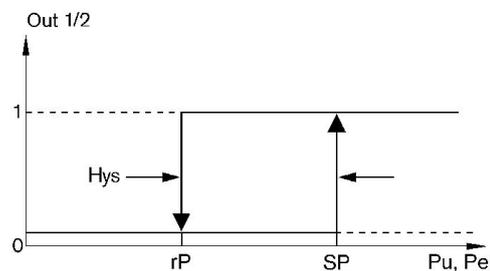
- 1) Zylinderschraube M2,5x8
2) O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

Drucksensor PE6...-L



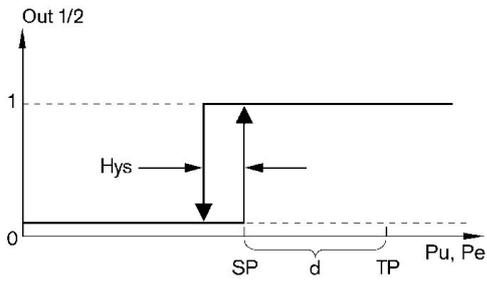
- 1) Zylinderschraube M2,5x8
2) O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

Schaltfunktion (einstellbare Hysterese)



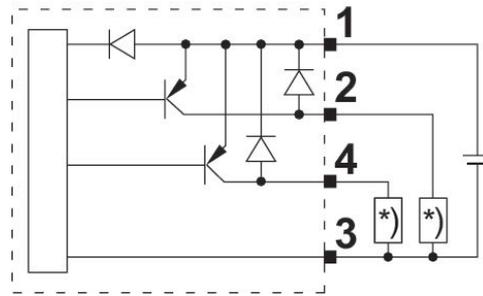
- SP = Einschaltpunkt, rP = Rückschaltpunkt
OUT: Schaltausgang
Pu = Druck < 0 - Vakuumsensor Pe = Druck > 0 - Drucksensor

Schaltfunktion (feste Hysterese)



Vakuumsensor: d=20%
Drucksensor: d=5%
SP = Einschaltpunkt, TP = Teach-Punkt
OUT: Schaltausgang
Pu = Druck < 0 - Vakuumsensor Pe = Druck > 0 - Drucksensor

Blockschaltbild



* Lastwiderstand