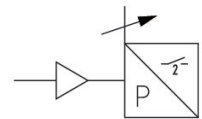


## AVENTICS Drucksensoren der Serie PE6

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                                        |
| Hinweis                        | Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden! |
| Bauart                         | mit Sensorelement auf piezoresistiver Basis         |
| Einbaulage                     | S (senkrecht)                                       |
| Schaltdruck min.               | -1 bar                                              |
| Schaltdruck max.               | 0 bar                                               |
| Überdrucksicherheit            | 5 bar                                               |
| Schaltlogik                    | NO (Schließer)                                      |
| Schockfestigkeit max.          | 10 g                                                |
| Schwingungsfestigkeit          | 10 - 55 Hz, 0,1 mm                                  |
| Genauigkeit in % (vom Endwert) | ± 1 %                                               |
| Hysterese                      | einstellbar                                         |
| Messgröße                      | Relativdruck                                        |
| Anzeige                        | LED                                                 |
| Druckluftanschluss             | Ø 1,2x1                                             |
| Typ Druckluftanschluss         | Flansch mit O-Ring                                  |
| Betriebsdruck min.             | -1 bar                                              |

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

## Werkstoff

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse                | Polycarbonat                   |
| Werkstoff Dichtungen             | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff elektrischer Anschluss | Messing                        |
| Materialnummer                   | R412007883                     |

## Technische Informationen

Hinweis: Nur mit ölfreier Druckluft betreiben.

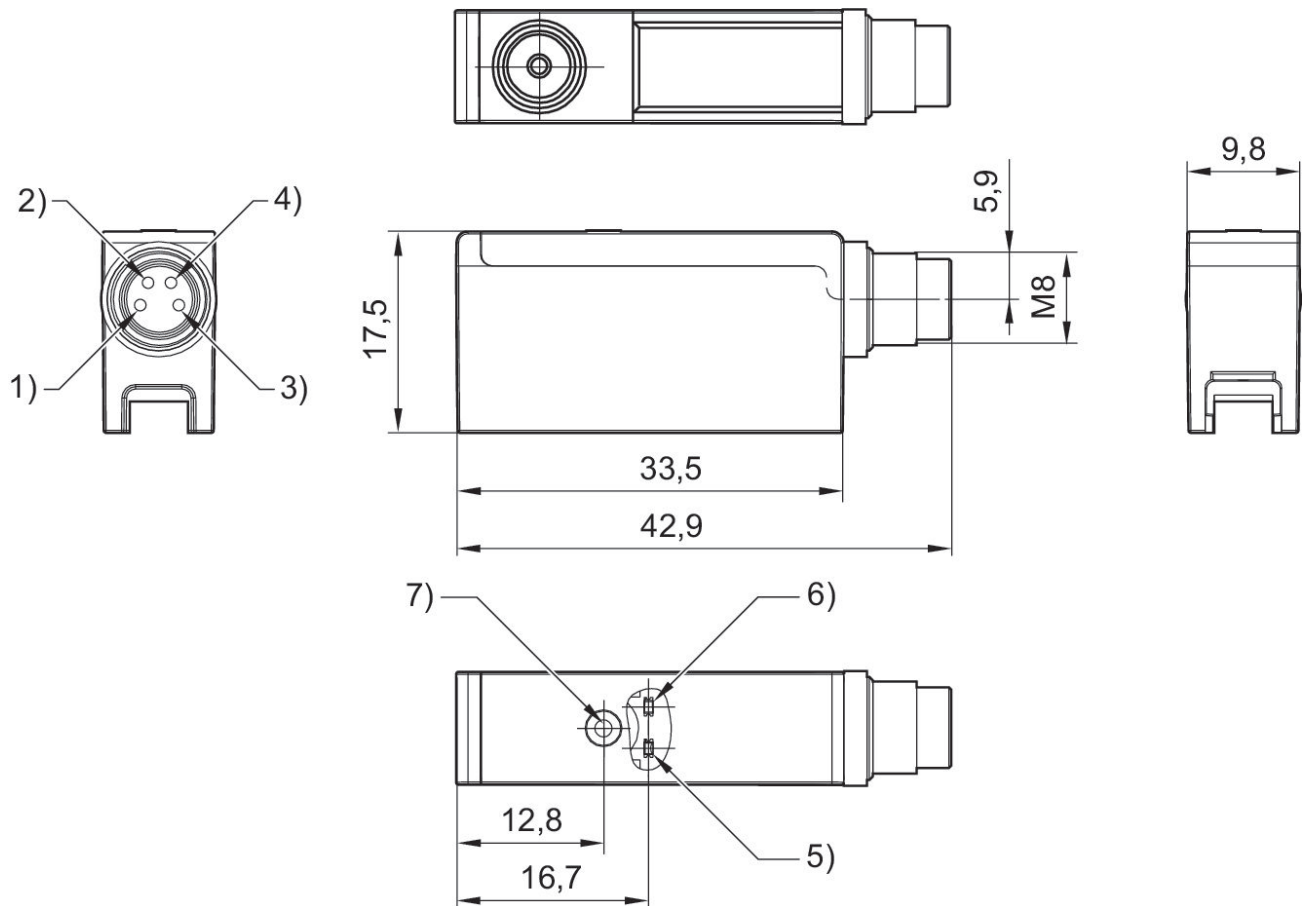
Flanschplatte mit Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang enthalten

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

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

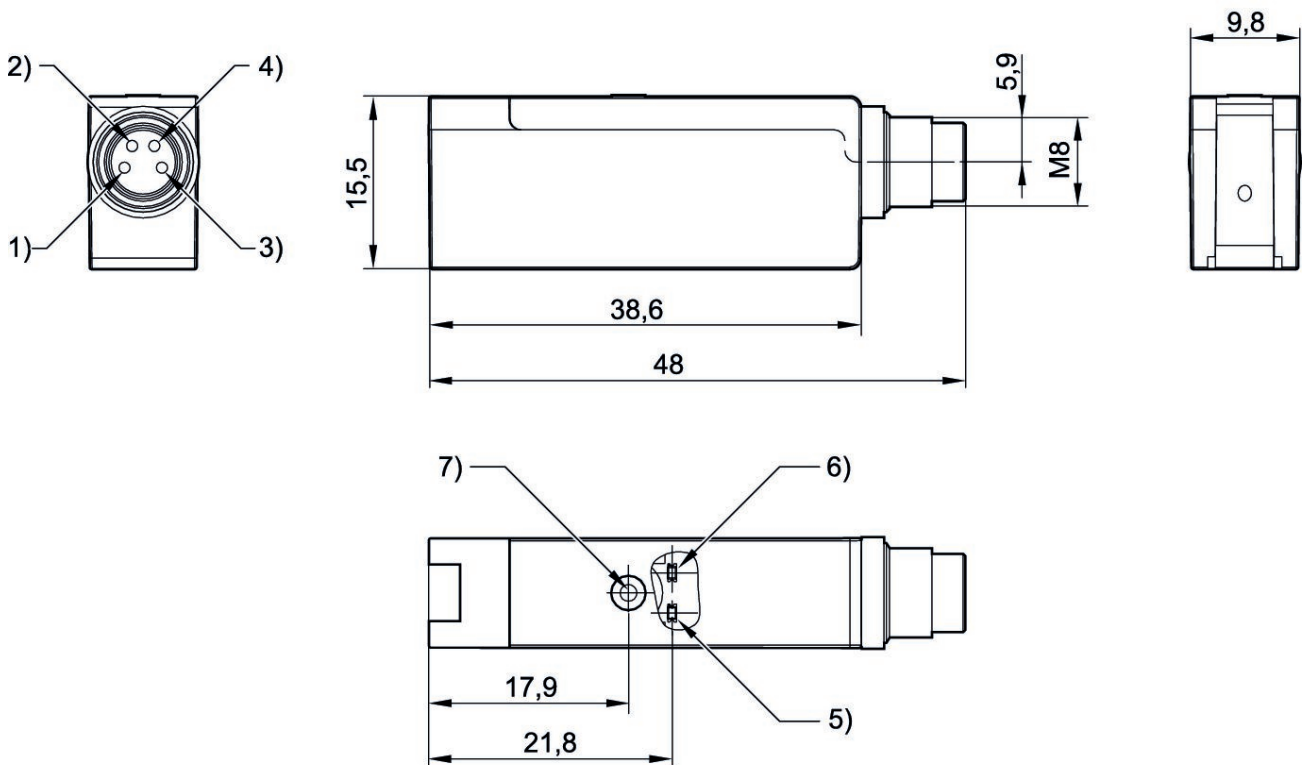
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## PE6...-L



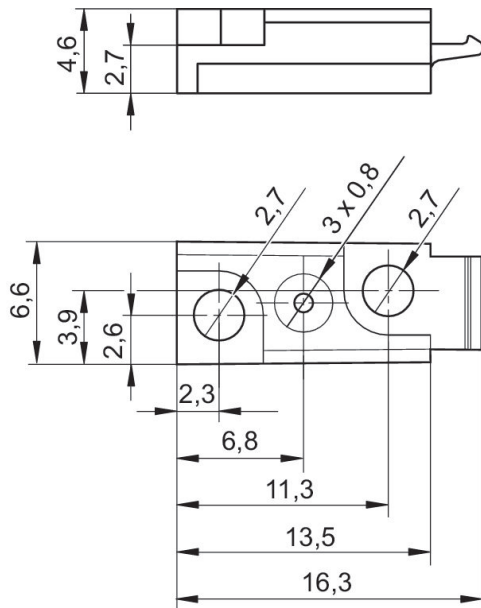
- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2 6) LED für Schaltausgang 1 7) Einstellknopf

## PE6...-S

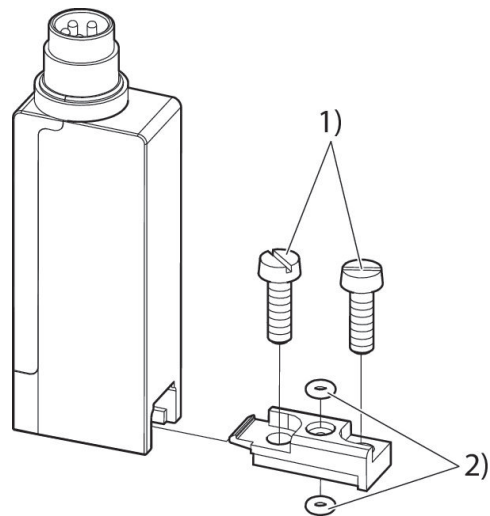


- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2 6) LED für Schaltausgang 1 7) Einstellknopf

## Flanschplatte PE6



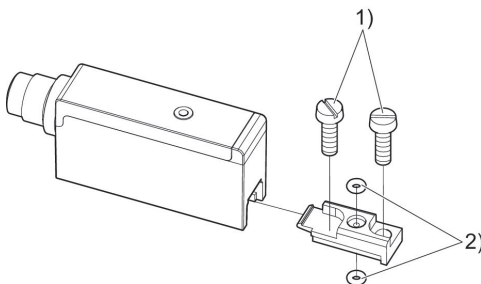
## Drucksensor PE6...-S



1) Zylinderschraube M2,5x8

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

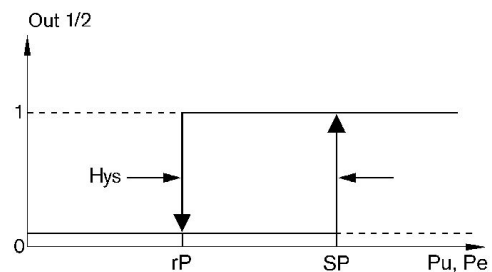
## Drucksensor PE6...-L



1) Zylinderschraube M2,5x8

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

## Schaltfunktion (einstellbare Hysterese)

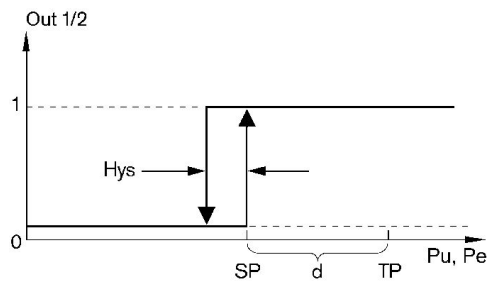


SP = Einschaltpunkt, rP = Rückschaltpunkt

OUT: Schaltausgang

Pu = Druck < 0 - Vakuumsensor Pe = Druck > 0 - Drucksensor

## Schaltfunktion (feste Hysterese)



Vakuumsensor:  $d=20\%$

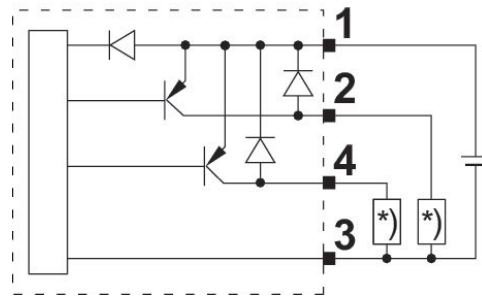
Drucksensor:  $d=5\%$

SP = Einschaltpunkt, TP = Teach-Punkt

OUT: Schaltausgang

Pu = Druck < 0 - Vakuumsensor Pe = Druck > 0 - Drucksensor

## Blockschaltbild



\* Lastwiderstand