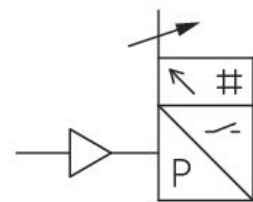


Drucksensor, Serie PE2

R412010849

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Drucksensoren der Serie PE2

- Die AVENTICS Serie PE2 besteht aus widerstandsfähigen und robusten Drucksensoren. Die Sensoren vereinen elektronische Präzision und vielseitige Funktion mit idealer Benutzerfreundlichkeit.



Technische Informationen

Branche	Industrie
Ausgangssignal	1 x PNP
Typ	elektronisch
Bauart	Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!
Einbaulage	Beliebig
Schaltdruck min.	-1 bar
Schaltdruck max.	1 bar
Überdrucksicherheit	10 bar
Betriebsspannung	12-125 V DC
Schaltlogik	Hysteresefunktion NO/NC (programmierbar) Fensterfunktion NO/NC (programmierbar)
Schockfestigkeit max.	30 g
Schwingungsfestigkeit	5 g (10 - 150 Hz)
Hysteresese	einstellbar

Messgröße	Relativdruck
Anzeige	OLED
Anzeige einstellbar in	bar mbar psi kPa MPa %
Typ Druckluftanschluss	Flansch mit O-Ring
Druckluftanschluss	Ø 5x1,5
Betriebsdruck min.	-1 bar
Betriebsdruck max.	1 bar
Mediumtemperatur min.	-10 °C
Mediumtemperatur max.	75 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung EMV
Elektrischer Anschluss 2, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	5-polig
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	75 °C
Schaltdruckanzeige	2 LED
Schaltzeit	< 10 ms bei Lasten < 100 kΩ > 10 ms bei Lasten > 100 kΩ
Rückschaltpunkt	einstellbar 0% FS bis SP -0,5% FS (bzw. +0,5% FS wenn SP < 0)
Schaltpunkt	einstellbar ≥ 0,5% ... 100% FS
Ruhestromaufnahme	<50 mA
Schalt-/Rückschaltverzögerung	einstellbar
max. Lastwiderstand	600 Ω
Schutzart	IP65
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Befestigungsarten	über Durchgangsbohrungen
Gewicht	0.3 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Werkstoff elektrischer Anschluss	Aluminium mit Kunststoffeinsatz
Materialnummer	R412010849

Technische Informationen

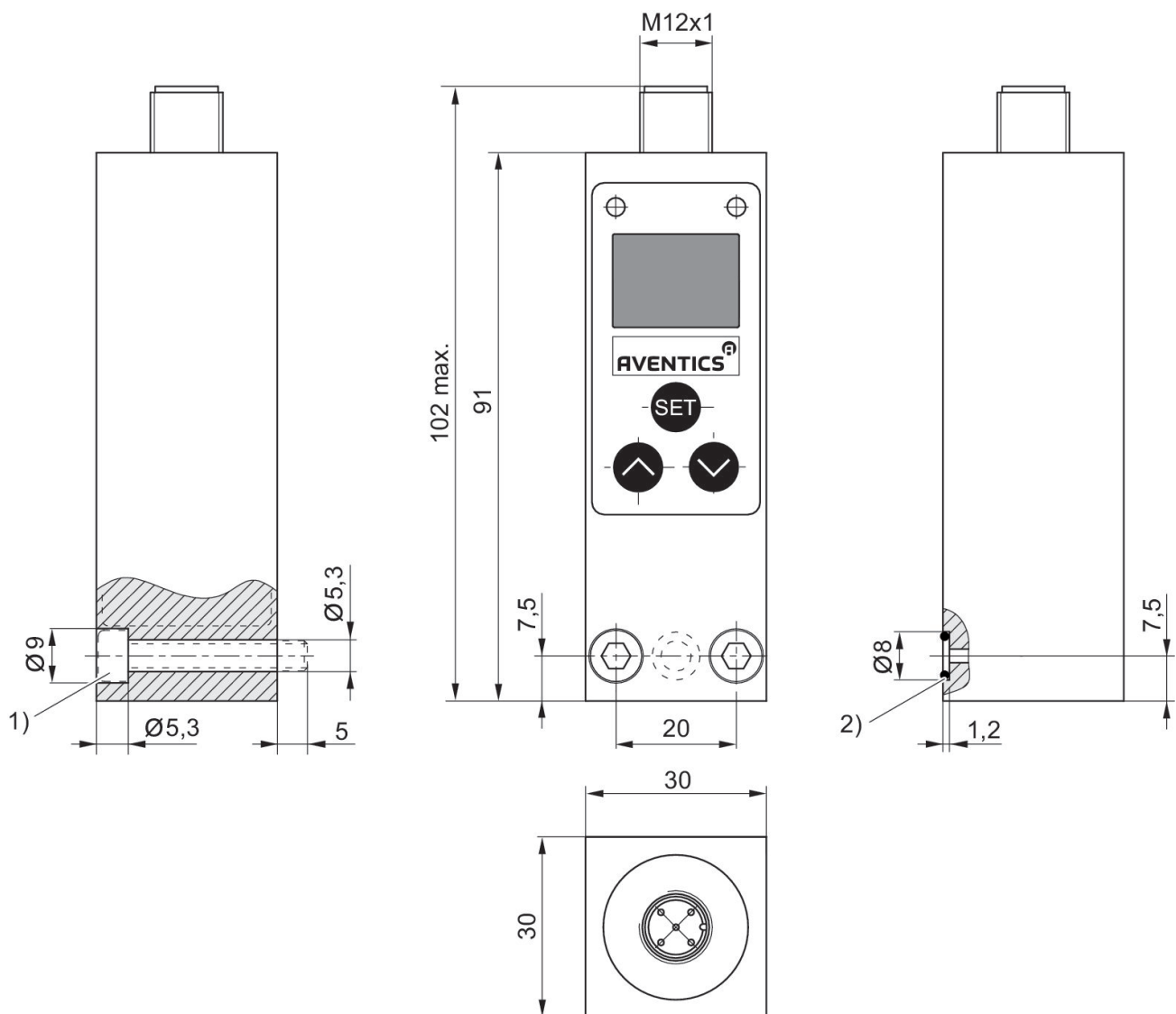
Die Menüführung orientiert sich am VDMA-Einheitsblatt mit zusätzlichem Klartextmenü.

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.

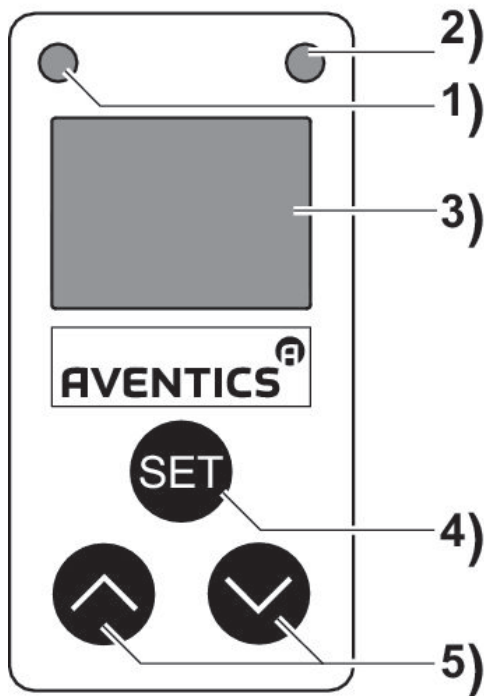
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



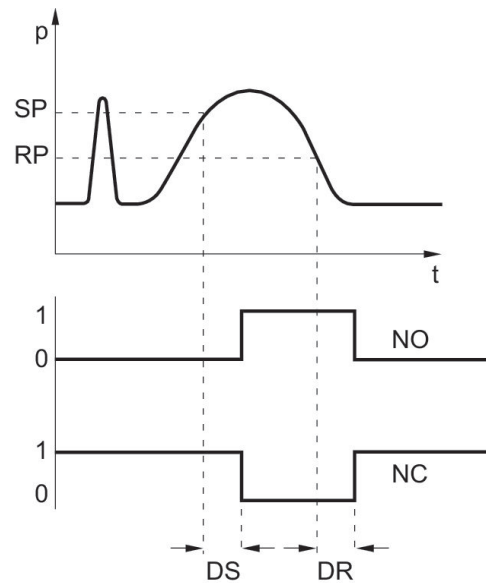
- 1) Zylinderschraube M5x35 (im Lieferumfang enthalten)
2) O-Ring $\varnothing 5 \times 1,5$ (im Lieferumfang enthalten)

Anzeige- und Bedienbereich



1) LED für Schaltausgang 1 2) LED für Schaltausgang 2 3) Display (Druckanzeige, Betriebsmodi, Menüführung) 4) Menü / Menüpunkt-Auswahl bestätigen 5) Tasten für Auswahl Menüpunkt / Parameteränderung

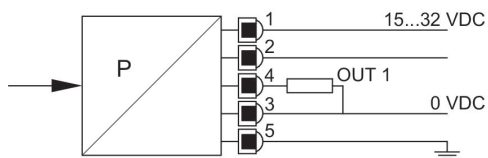
Druck-Spannungskennlinie



SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt
NO = Schaltfunktion geöffnet
NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen
DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts
DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

Blockschaltbild

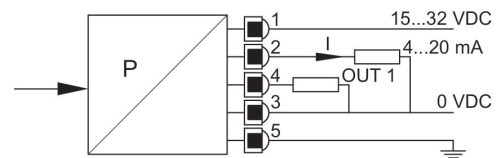
1 x PNP



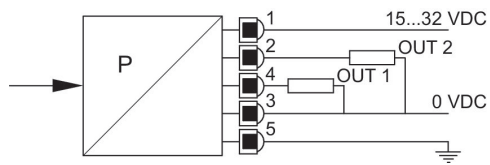
Bei Anwendung des falschen EPLAN-Makros kann es zu Kurzschlüssen kommen.

Blockschaltbild

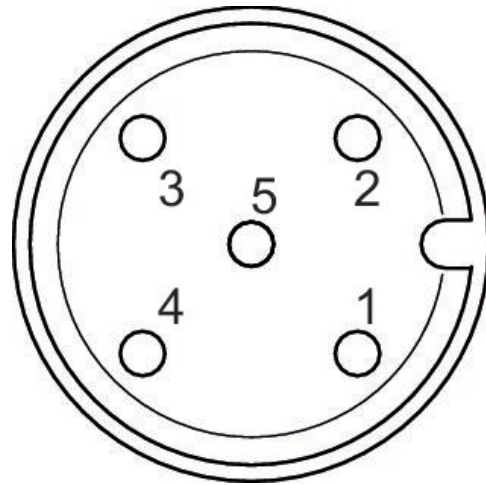
1 x PNP und 1 x analog



Blockschaltbild 2 x PNP



Pin-Belegung



Pin 1: Signal + UB, Farbe: braun Pin 2: Signal: Out 2 (PNP)/ analog 4 - 20 mA, Farbe: weiß Pin 3: Signal: 0 Volt, Farbe: blau Pin 4: Signal: Out 1 (PNP), Farbe: schwarz Pin 5: Signal: FE, Farbe: grau