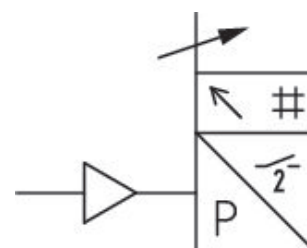


Drucksensor, Serie PE2

R412010853

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

Ausgangssignal

Typ

Bauart

Einbaulage

Schaltdruck min.

Schaltdruck max.

Überdrucksicherheit

Betriebsspannung

Schaltlogik

Schockfestigkeit max.

Schwingungsfestigkeit

Industrie

2 x PNP

elektronisch

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Beliebig

-1 bar

1 bar

10 bar

12-125 V DC

Hysteresefunktion NO/NC (programmierbar)

Fensterfunktion NO/NC (programmierbar)

30 g

5 g (10 - 150 Hz)

Hysterese	einstellbar
Messgröße	Relativdruck
Anzeige	OLED
Anzeige einstellbar in	bar mbar psi kPa MPa %
Typ Druckluftanschluss	Innengewinde
Druckluftanschluss	G 1/4
Betriebsdruck min.	-1 bar
Betriebsdruck max.	1 bar
Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur 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	R412010853

Technische Informationen

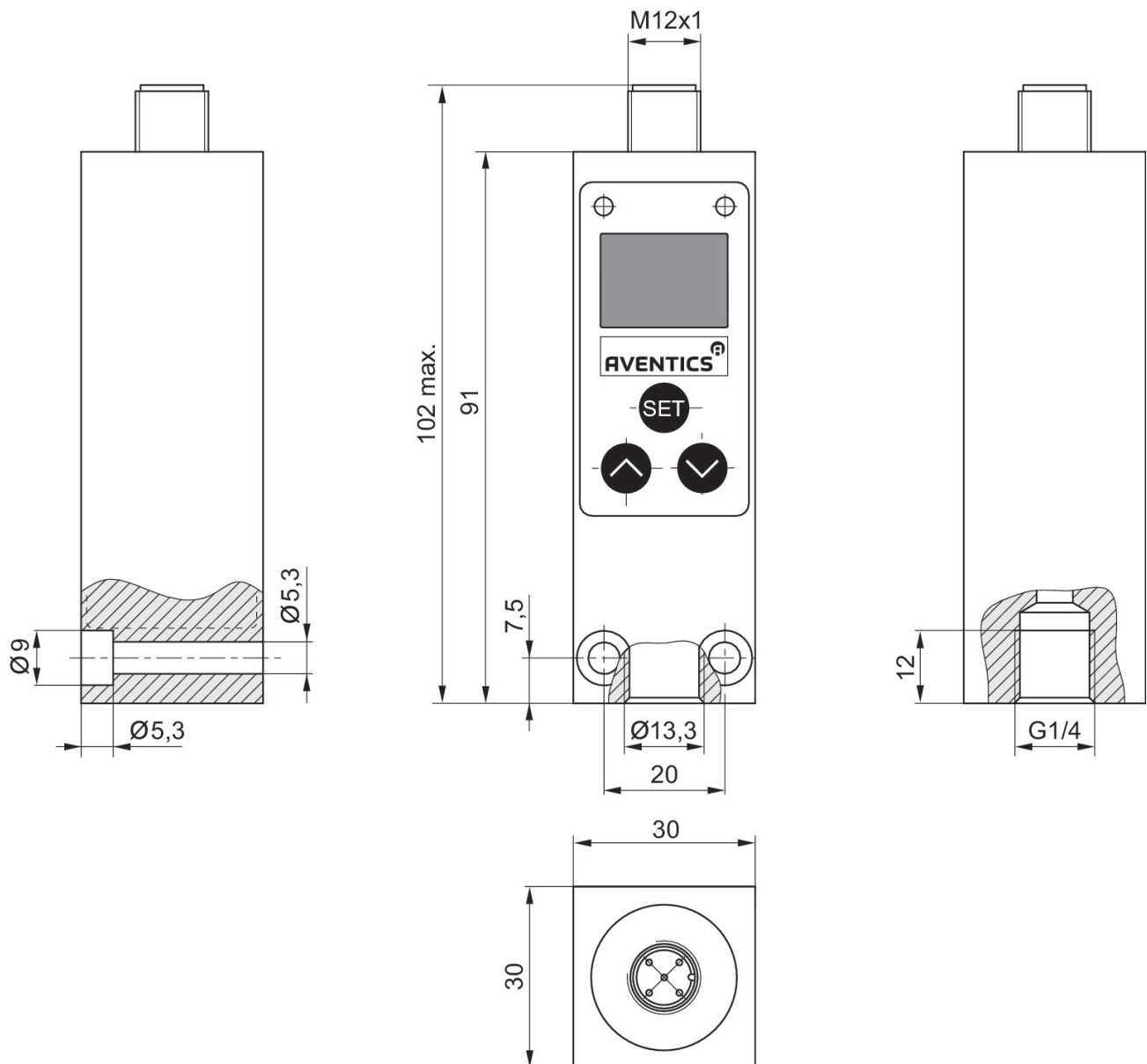
Die Menüführung orientiert sich am VDMA-Einheitsblatt mit zusätzlichem Klartextmenü.

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

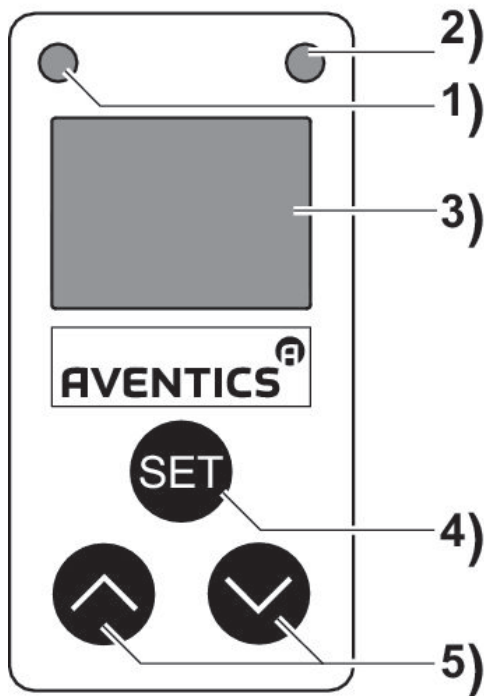
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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

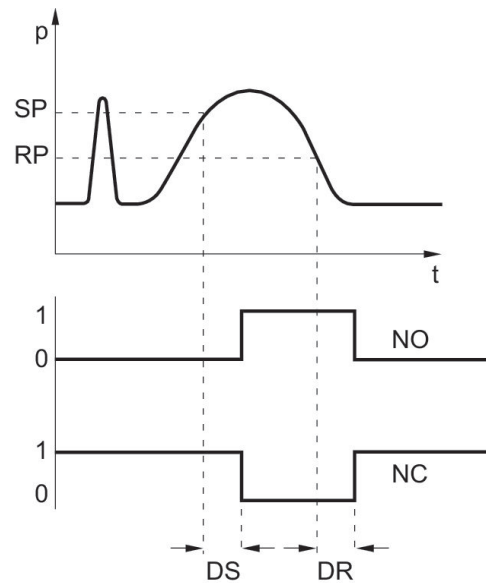


Anzeige- und Bedienbereich



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

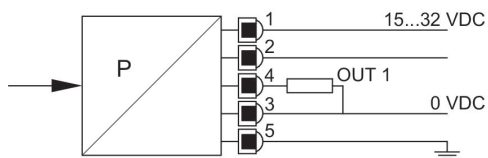
Druck-Spannungskennlinie



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

Blockschaltbild

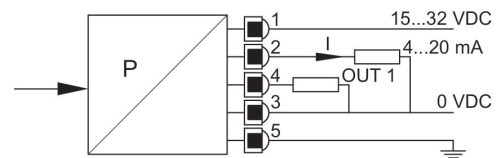
1 x PNP



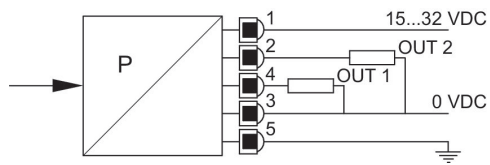
Bei Anwendung des falschen EPLAN-Makros kann es zu Kurzschlüssen kommen.

Blockschaltbild

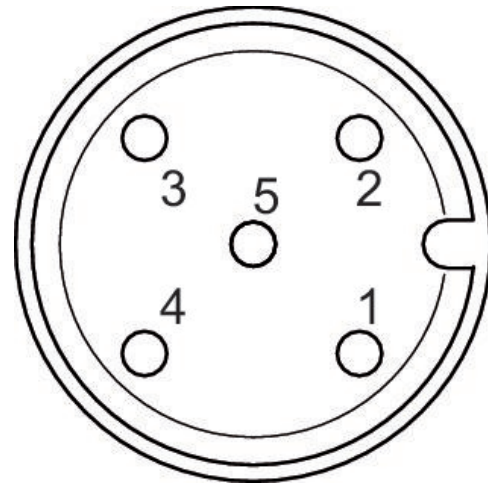
1 x PNP und 1 x analog



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