

Druck-Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

40.1001

für Flüssigkeiten und Gase

Anwendung:

Zur Verarbeitung von Druck in ein Stromsignal von 4 - 20 mA oder ein Spannungssignal von 0 - 10 V.
Zur Erfassung von Druck von nicht aggressiven gasförmigen oder flüssigen Medien in der **Kälte-** und **Umwelttechnik**, sowie im **Anlagenbau**.

Inbetriebnahme:

Das Ausgangssignal ist proportional zum anliegenden Druck.
Der Druckbereich ist werkseitig eingestellt.
Der Anschluss erfolgt an den Steckern **1 (+)** und **2 (-)** bei 4 - 20 mA, **2(-)** und **3 (+)** bei 0 - 10 V.

Montage:

Durch Einschrauben in 1/4 " Muffe nur mittels Maulschlüssels SW 27.
Anzugsdrehmoment > 15 und < 100 Nm.



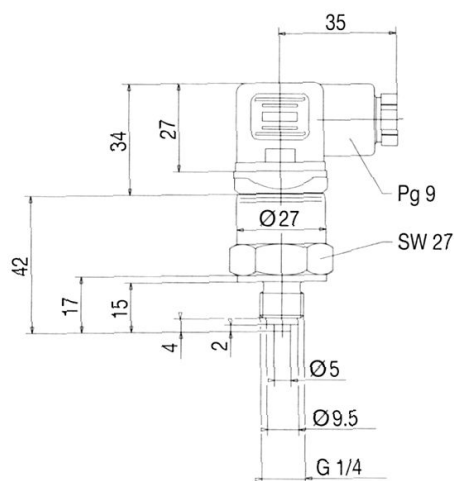
Technische Daten:

Der Sensor ist in Dickschichttechnik aufgebaut.
Versorgungsspannung: 11,5 - 30 VDC
Spannungsversorgungseinfluss: < 0,02 % / V, Nennspannung 24 VDC
Die Spannungsspitzen dürfen nicht überschritten werden
Bürde: (UB - 11,5) / 0,02 A oder $\leq 10 \text{ k}\Omega$
Bürdeneinfluss: < 0,5 % v. EW
Ausgangssignal: 4 - 20 mA oder 0 - 10 V
Berstdruck: 0..40 bar: 5-facher, 0..60..100 bar: 3-facher Endwert
Mediumtemperatur: - 30 / + 125 °C
Umgebungstemperatur: - 20 / + 125 °C
Temperaturkoeffizient: < 0,02 % / K, max. 0,04%/K
Hysterese: $\leq 0,2 \text{ % v. EW}$
Wiederholgenauigkeit: $\leq 0,1 \text{ % v. EW}$
Kennlinienabweichung: $\leq 0,5 \text{ % v. EW}$
Einstellzeit: $\leq 3 \text{ ms}$
Mediumberührende Teile: Edelstahl 1.4305
Schutzart: IP 65
Druckanschluss: G 1/4 " , G 1/2 " oder 7/16 UNF
Elektrischer Anschluss: Stecker für 1,5 mm²

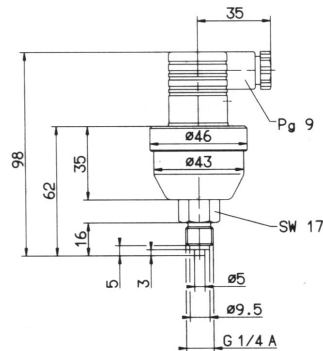
Druckbereich bar	TYP	Anschluss	max. Druck	Ausgangs- signal
-1 / +1,5	4341-1/1,5	G 1/4"	18 bar	4 - 20 mA
- 1 / 9	4343-1/9	G 1/4"	3 bar	4 - 20 mA
- 1 / + 15	40.1001-1/15-010 40.1001-1/15-0420	7/16 UNF mit Schraderöffner	27 bar 27 bar	0 - 10 V 4 - 20 mA
- 1 / + 1,5	40.1001-1/1,5	G 1/4"	4.5 bar	4 - 20 mA
0 - 6	40.1001-0/6	G 1/4"	18 bar	4 - 20 mA
0 - 10	40.1001-0/10	G 1/4"	30 bar	4 - 20 mA
0 - 16	40.1001-0/16	G 1/4"	48 bar	4 - 20 mA
0 - 25	4341-0/25 40.1001-0/25	G 1/4" G 1/4"	50 bar 75 bar	4 - 20 mA 4 - 20 mA
0 - 30	4341-0/30	G 1/4"	60 bar	4 - 20 mA
0 - 40	40.1001-0/40-010 40.1001-0/40-0420	7/16 UNF mit Schraderöffner	90 bar 90 bar	0 - 10 V 4 - 20 mA
0 - 40	40.1001.0/40	G 1/4"	120 bar	4 - 20 mA
0 - 60	4341-0/60 40.1001-0/60	G 1/4" G 1/4"	120 bar 120 bar	4 - 20 mA 4 - 20 mA
0 / 100	40.1001-0/100	G 1/4"	200 bar	4 - 20 mA

* Für die Geräte steht ein Zwischenstück G 1/4" x 7/16 UNF zur Verfügung

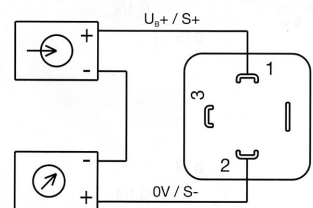
Zubehör: Edelstahladapter G 1/4" -> G 1/2"



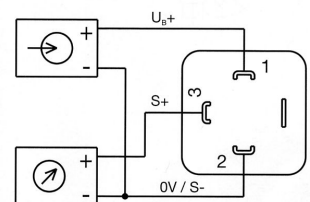
Abmessungen



2-Leitersystem - 2-wire system - Technique 2 fils
DIN EN 175 301-803 Stecker - plug - Connecteur



3-Leitersystem - 3-wire system - Technique 3 fils
DIN EN 175 301-803 Stecker - plug - Connecteur



Technische Änderungen vorbehalten