

Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Edelstahl

Genauigkeit 0,5% nach IEC 61298-2

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung
 oder 0...20 mA; 3-Leiterschaltung
 oder 0...5 VDC; 3-Leiterschaltung
 oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung



Besonderheiten

mit doppelter O-Ringabdichtung
 große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
 für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Für kristallisierende und hochviskose Medien.
 Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
 die das Meßsystemmaterial nicht angreifen.

Einsatzbereiche

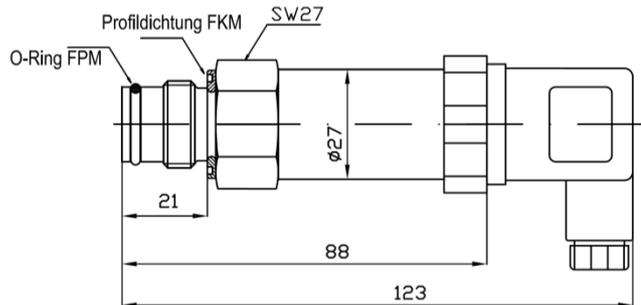
Umwelttechnik
 Maschinen- und Anlagenbau
 Wasser- und Abwassertechnik

Typ	SD-41
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert
Anzeigebereiche in bar	0...2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600 -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24
Überlastgrenze	2-fach
Sensorelement	piezoresistive Edelstahlmesszelle bis 25 bar, ab 40 bar in Dünnschichttechnik
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen
Gehäuse	CrNi-Stahl
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 316L
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl 316L
Anschlussgewinde	G 1/2" mit doppelter O-Ringabdichtung Viton (FKM)
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400
Hilfsenergie	10...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V)
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$, Spannung: $R_{min} = 10 \text{ K Ohm}$
Kurzschlussfestigkeit	S + gegen U -
Verpolungsschutz	U + gegen U -
CE-Konformität	Druckgeräterichtlinie - 97/23/EG EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326
Lebensdauer	> 50 Millionen Lastzyklen
Temperaturkomp. Ber.	0...80 °C
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne
Einstellzeit	< 30 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529
Temperaturen	Medium: -20°C bis 100°C, Umgebung: -25°C bis 80°C
Gewicht	0,2 kg

Bauformen und Abmessungen

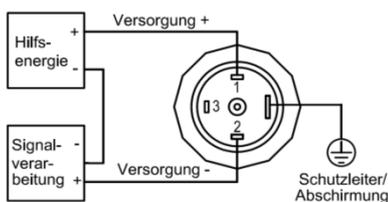
Typ SD-41

Standardausführung, IP 65
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



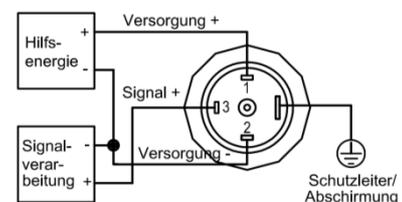
Zweileiterschaltung

4...20 mA



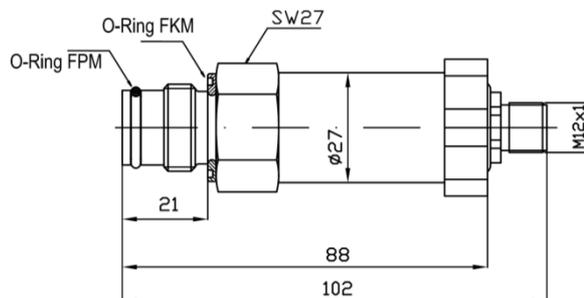
Dreileiterschaltung

0...20 mA und 0...5/10 V



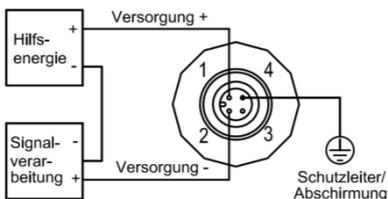
optional, IP 67

Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



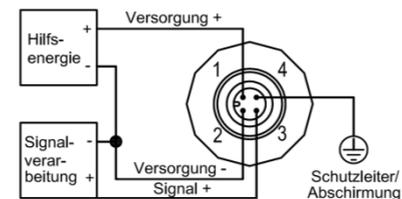
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

0...20 mA und 0...5/10 V

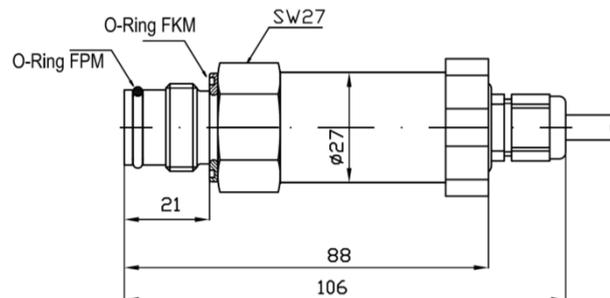


Bauformen und Abmessungen

Typ SD-41

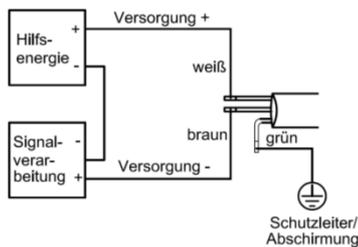
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmtem PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

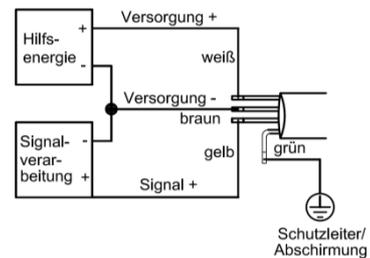
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

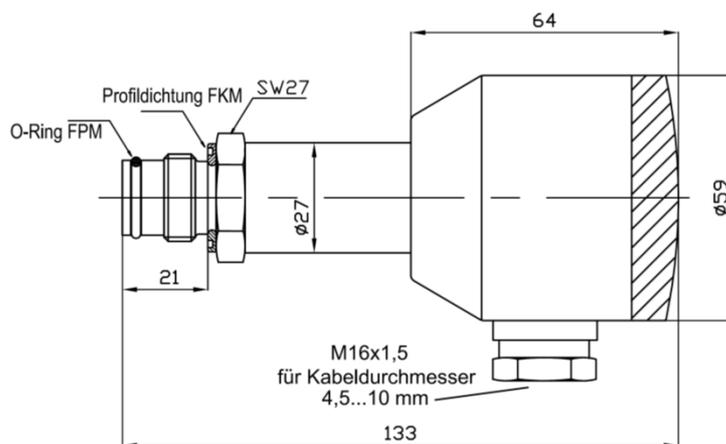
Dreileiterschaltung

0...20 mA und 0...5/10 V



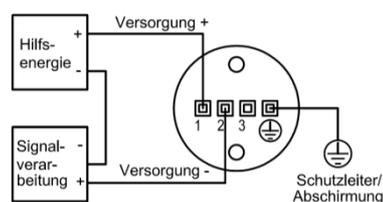
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

0...20 mA und 0...5/10 V

