

Hochdruck-Drucksensor mit innenliegender Membran und Edelstahlmesszelle

Genauigkeit 0,5% nach IEC 61298-2

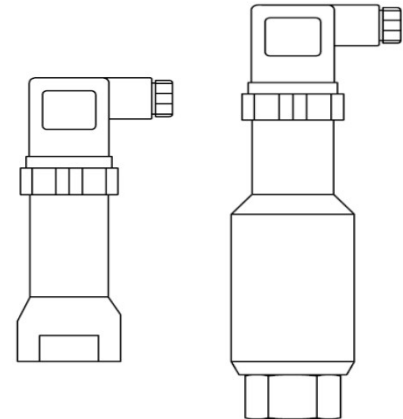
**Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung
oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung**

Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Für Hochdruckanwendungen
Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
die nicht kristallisieren oder hochviskos sind und
das Meßsystemmaterial nicht angreifen.



Einsatzbereiche

Maschinen- und Anlagenbau
Hydraulik
Umwelttechnik
Laborbereich

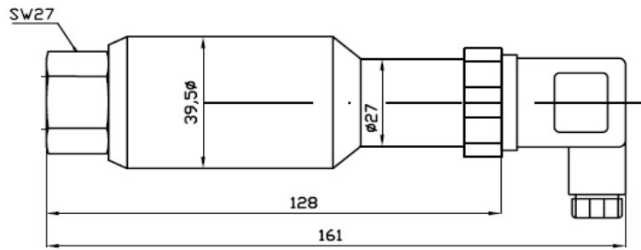
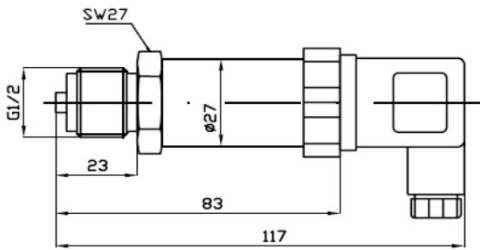
Typ	SD-38	SD-39
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	Hochdruckanschluss innen M 20x1,5 oder 9/16-18 UNF
Anzeigebereiche in bar	0...1.600	0...1.600, 2.500, 4.000, 5.000, 6.000
Überlastgrenze	1.600 bar bis 2.200 bar, 2.500 bar bis 2.800 bar, 4.000 bar bis 5.000 bar 5.000 bar bis 6.000 bar, 6.000 bar bis 7.000 bar	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle in Dünnschichttechnik, verschweißt	
Reproduzierbarkeit	< 0,03 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl	
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: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02)$ Ohm, Spannung: $R_{min} = 10$ K Ohm	
Temperaturkomp. Ber.	-20...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: -25°C bis 125°C, Umgebung: -10°C bis 85°C	
Gewicht	0,3 kg	

Bauformen und Abmessungen

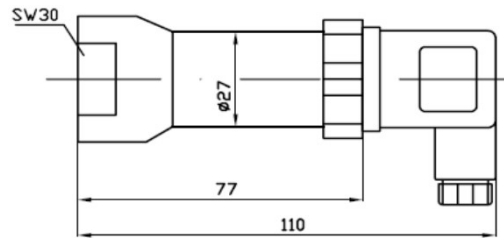
Typ SD-38

Typ SD-39 für Messbereiche ab 4.000 bar

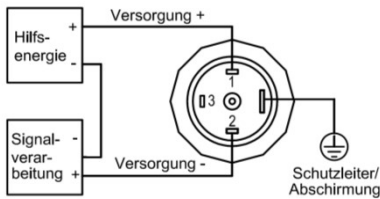
Standardausführung, IP 65
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



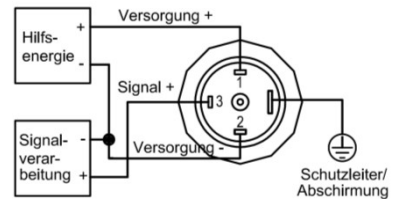
Typ SD-39 - für Messbereiche 0...1.600 und 2.500 bar



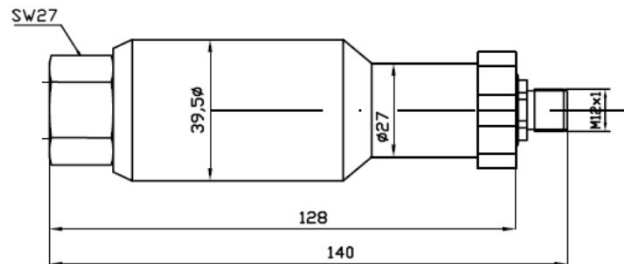
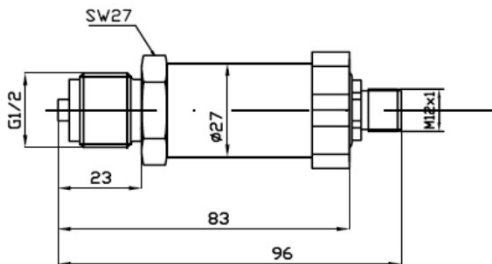
Zweileiterschaltung 4...20 mA



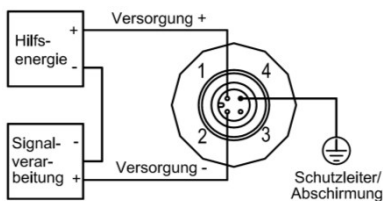
Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



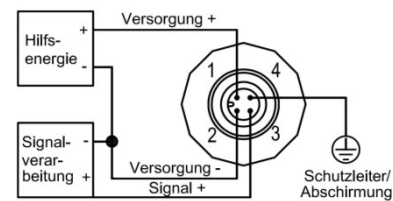
optional, IP 67
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



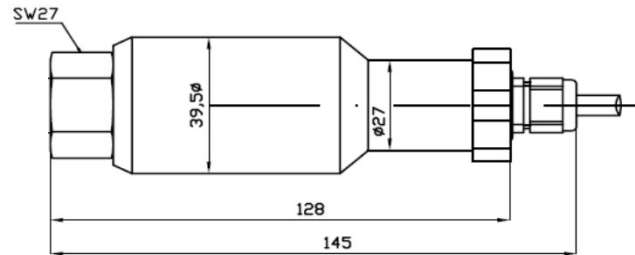
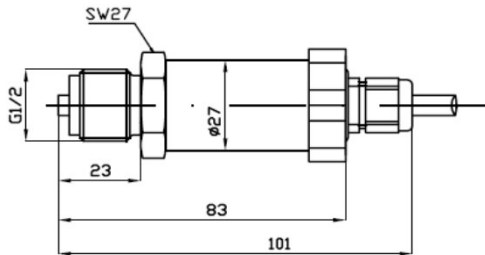
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-38

Typ SD-39 für Messbereiche ab 4.000 bar

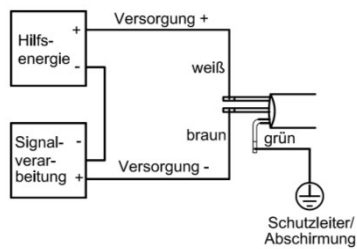
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmtem PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

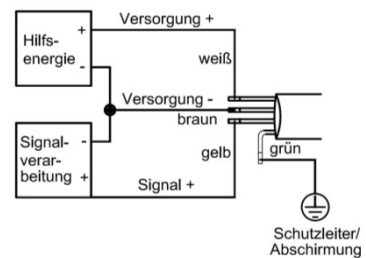
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

Dreileiterschaltung

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



Kabelfarben nach DIN 47 100