

Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Keramik

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

hohe Überlastsicherheit
 Die langzeitstabile Membrane ist weitgehend unempfindlich gegen mechanische Berührungen.

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

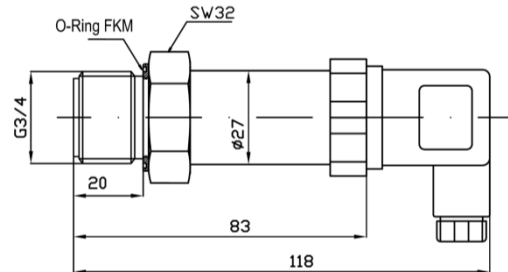
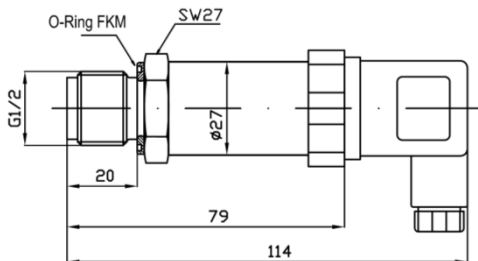
Typ	SD-45	SD-47
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 3/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 0...40, 60, 100, 160, 250, 400
Überlastgrenze	2-fach	
Sensorelement	Dickschicht-Keramik in monolithischer Bauweise	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	Cr-Ni-Stahl, Keramik Al ₂ O ₃ , O-Ring Viton (FKM)	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	SW 32, 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: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$, 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.	-25...+85 °C	
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne	
Einstellzeit	< 1 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

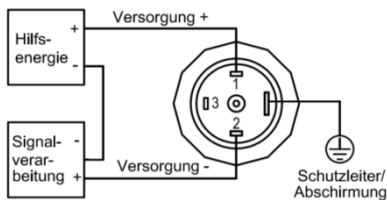
Typ SD-45

Typ SD-47

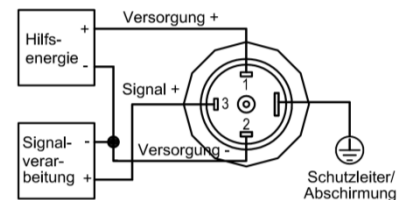
Standardausführung, IP 65
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



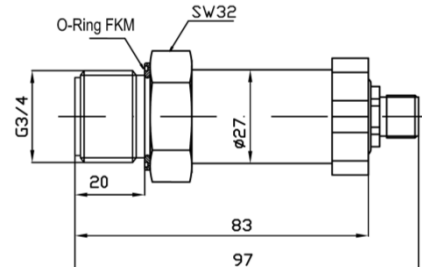
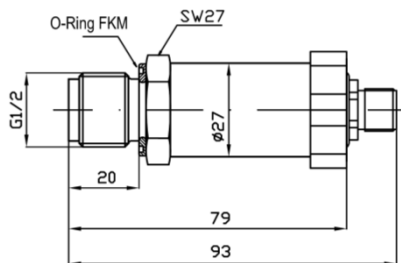
Zweileiterschaltung 4...20 mA



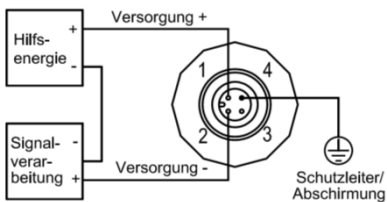
Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



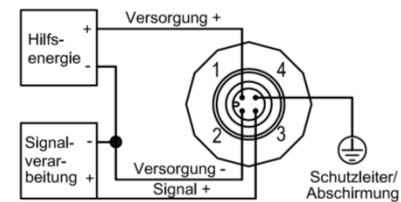
optional, IP 67
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



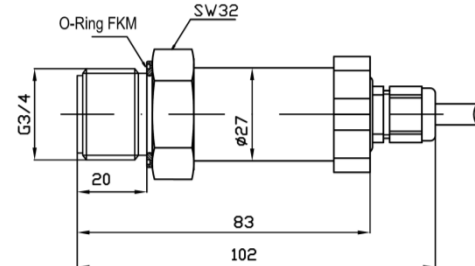
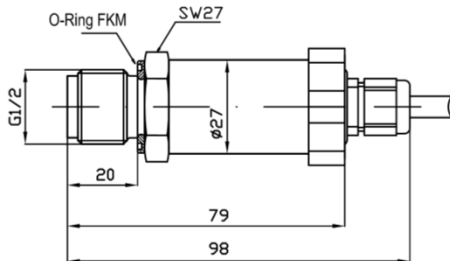
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-45

Typ SD-47

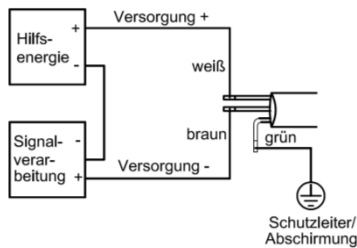
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

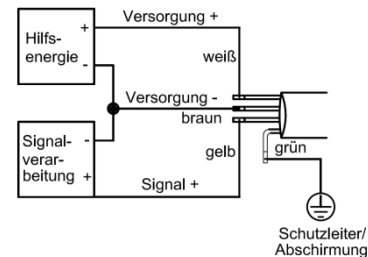
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

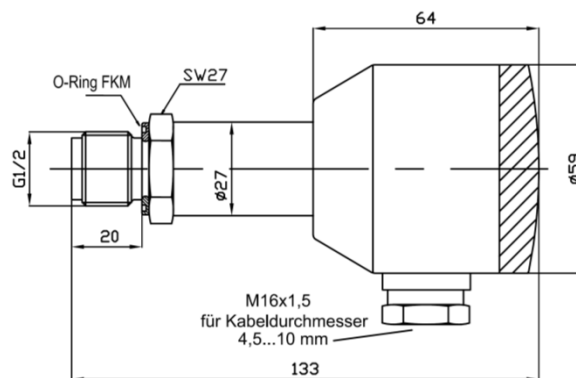
Dreileiterschaltung

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



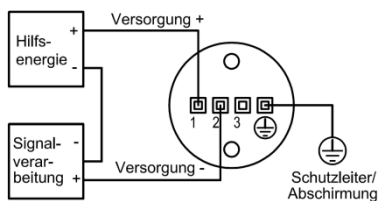
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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

