

Drucksensor mit innenliegender Membran aus Edelstahl

Genauigkeit 0,25% und 0,5%

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
 große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
 für dynamische und statische Messungen



Anwendung

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

Einsatzbereiche

Laborbereich
 Maschinen- und Anlagenbau
 Umwelttechnik

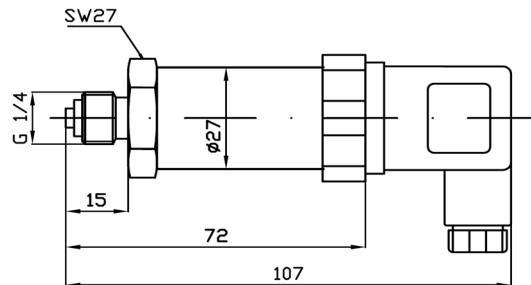
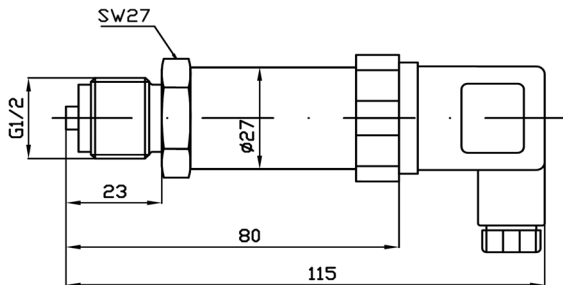
Typ	SD-30	SD-31	SD-32	SD-33
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert		0,25 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,16, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 0...400, 600, 1.000 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	bis 600 bar - 2-fach, über 600 bar - 1,5-fach			
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, von 0,1 bis 1,6 bar piezoresistiv, ab 2,5 bar in Dünnschichttechnik			
Reproduzierbarkeit	< 0,03 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	CrNi-Stahl			
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, bis 1,0 bar mit O-Ring Viton (FKM)			
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl			
Anschlussgewinde	G 1/2 B			
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400			
Hilfsenergie	10...36 VDC (12...36 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	> 100 Millionen Lastzyklen			
Temperaturkomp. Ber.	0...80 °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

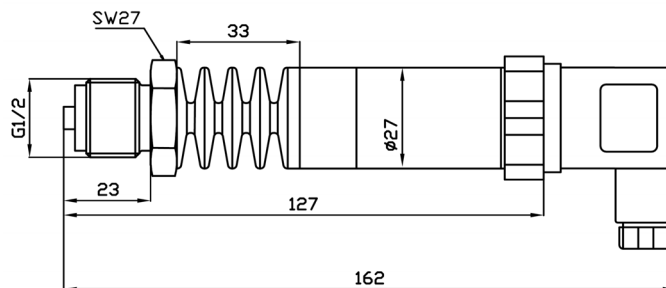
Typ SD-30 und SD-32

Typ SD-31 und SD-33

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

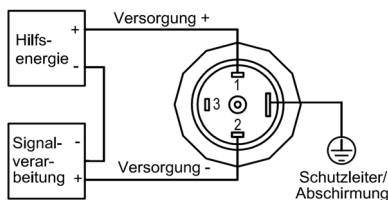


optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C und 300°C



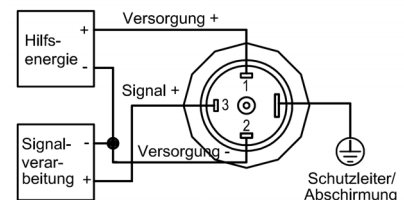
Zweileiterschaltung

4...20 mA



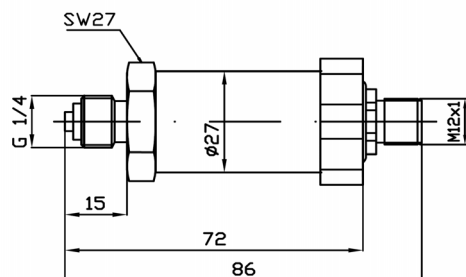
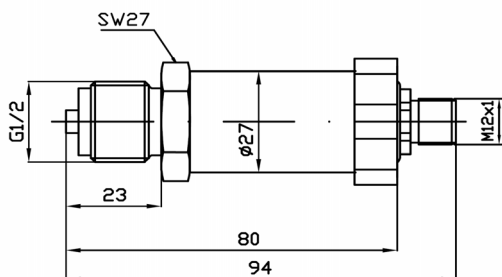
Dreileiterschaltung

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



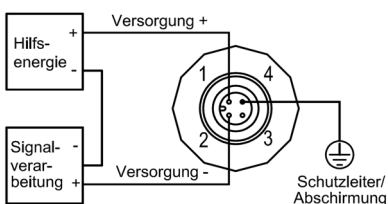
optional, IP 67

Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



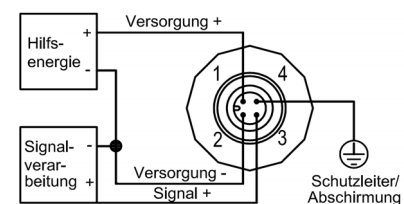
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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



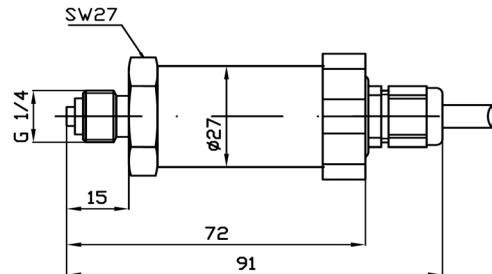
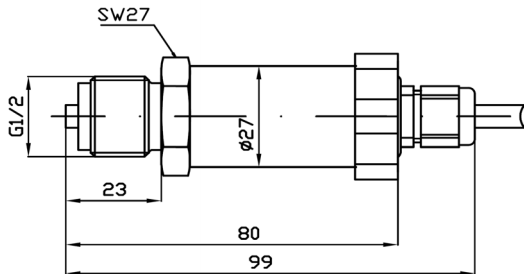
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-30 und SD-32

Typ SD-31 und SD-33

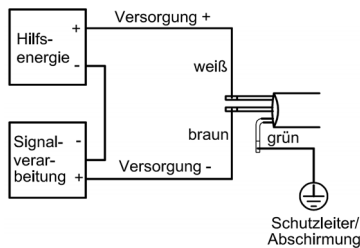
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

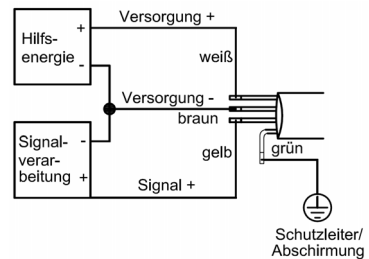
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

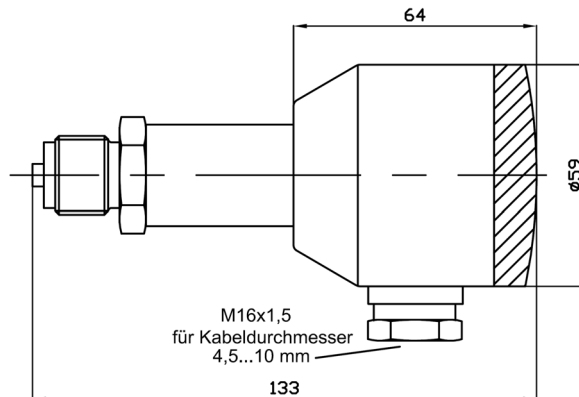
Dreileiterschaltung

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



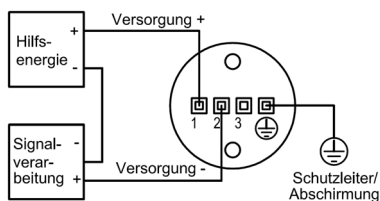
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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

