

Drucksensor mit innenliegender Membran für Niedrigdruck-Messungen

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

gute Linearität
 kurze Einstellzeit
 für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Für nichtaggressive Gase, trockene, saubere Luft
 und niedrige Drücke.

Einsatzbereiche

Reinraum- und Medizintechnik
 Filterüberwachung
 Heizung-Lüftung-Klima



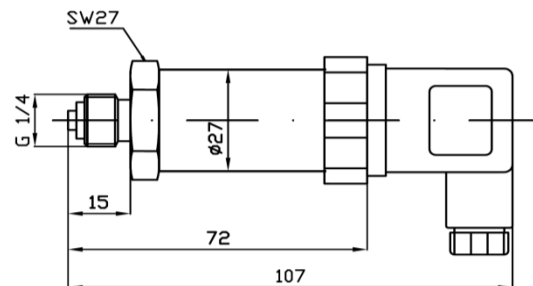
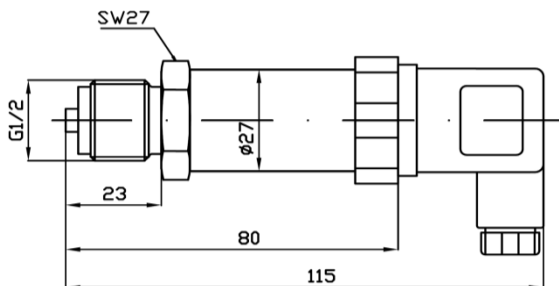
Typ	SD-70	SD-71
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 1/4 B
Anzeigebereiche in mbar	0...10, 16, 25, 40, 60	
Überlastgrenze	bis 25 mbar - 200 mbar, bis 60 mbar - 500 mbar	
Sensorelement	Silizium-Messelement	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 316, Silizium, Glas, Epoxy oder RTV mit O-Ring Viton (FKM)	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl 316L	
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	> 100 Millionen Lastzyklen	
Temperaturkomp. Ber.	< 60 mbar - 0...50 °C, < 400 mbar - 0...70°C, ab 400 mbar 0...85°C	
Temperatureinfluss	0,5 % / 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

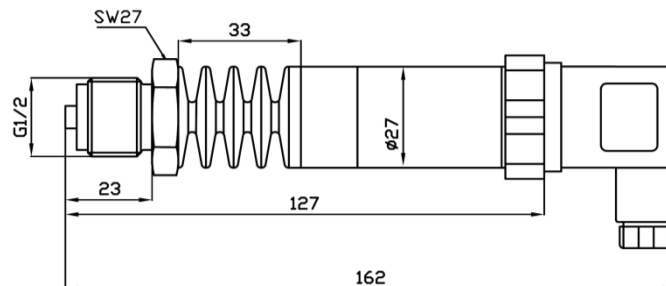
Typ SD-70

Typ SD-71

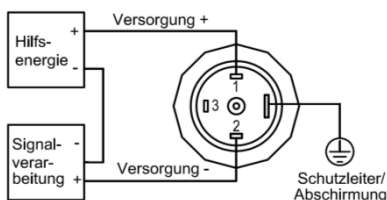
Standardausführung, IP 65
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



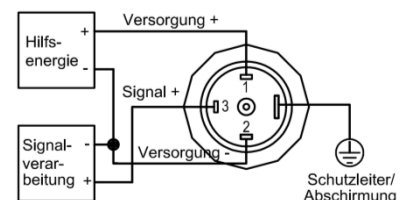
optional, mit Temperaturenkoppler, T max. 200°C



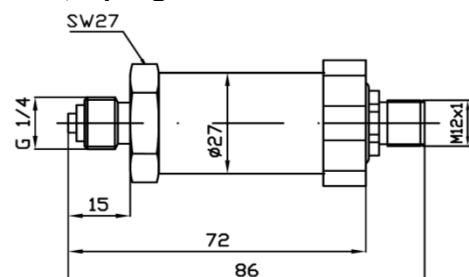
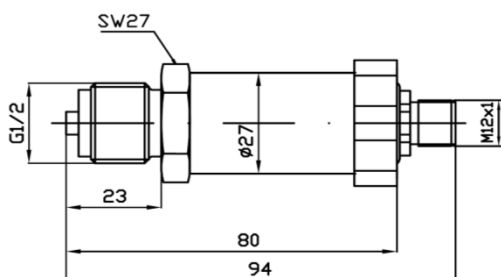
Zweileiterschaltung
4...20 mA



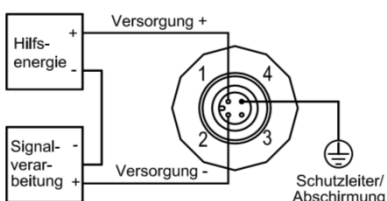
Dreileiterschaltung
0...20 mA und 0...5/10 V



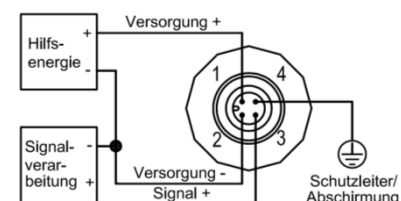
optional, IP 67
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung
4...20 mA



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



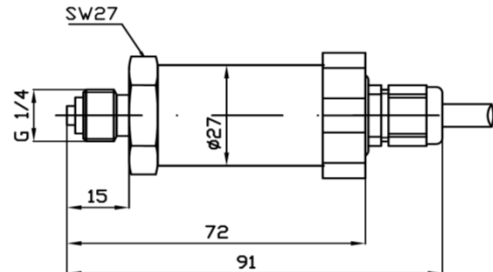
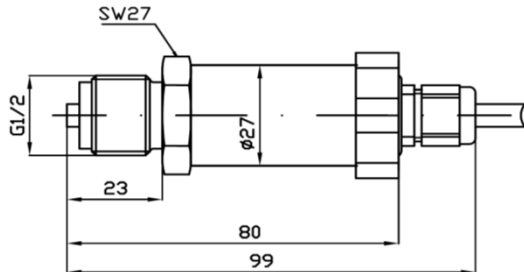
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-70

Typ SD-71

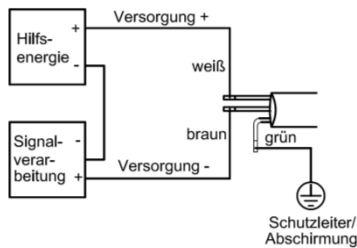
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmtem PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

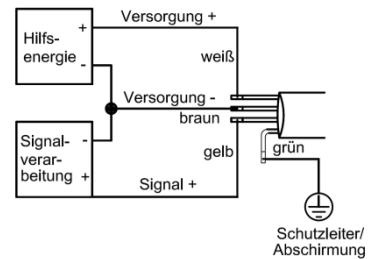
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

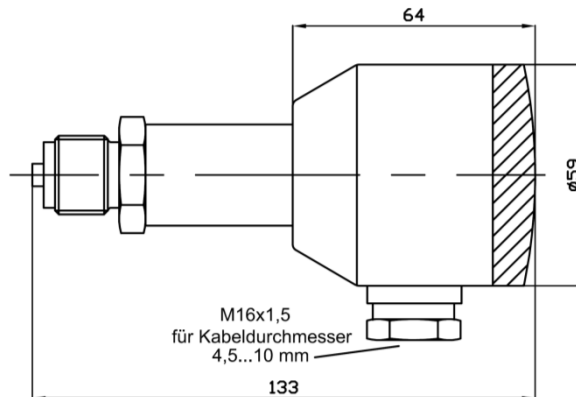
Dreileiterschaltung

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



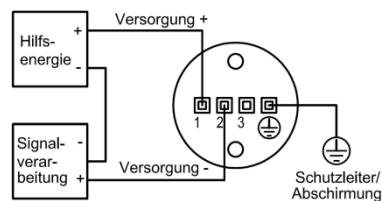
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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

