

Drucksensor mit innenliegender Membran für Niedrigdruck-Messungen

Genauigkeit 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

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

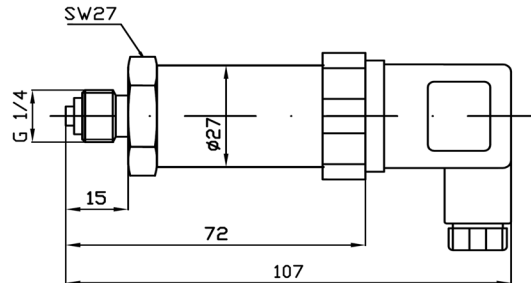
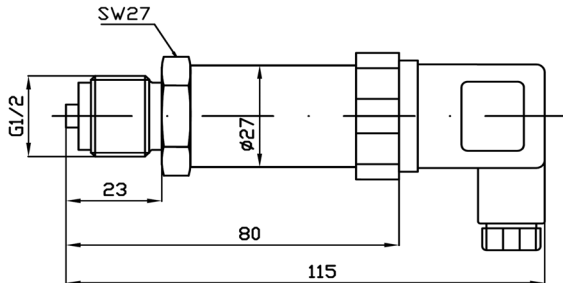
Typ	SD-70		SD-71	
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert			
Anschlussgewinde	G 1/2 B		G 1/4 B	
Anzeigebereiche in mbar	0...10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1.000			
Überlastgrenze	bis 25 mbar bis 400 mbar	200 mbar 1.000 mbar	bis 100 mbar bis 1.000 mbar	500 mbar 3.000 mbar
Sensorelement	Silizium-Messelement			
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	CrNi-Stahl			
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, Silizium, Glas, Epoxy oder RTV mit O-Ring Viton (FKM)			
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl			
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400			
Hilfsenergie	12...36 VDC			
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	< 5 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

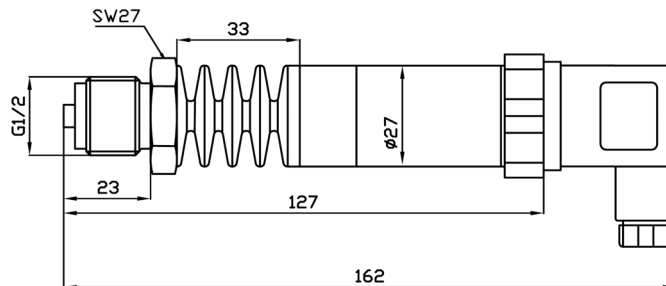
Typ SD-70

Typ SD-71

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

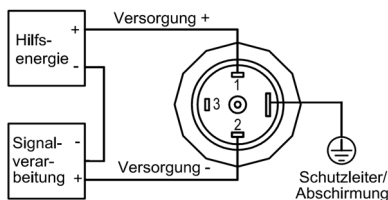


optional, mit Temperaturenkoppler, T max. 200°C



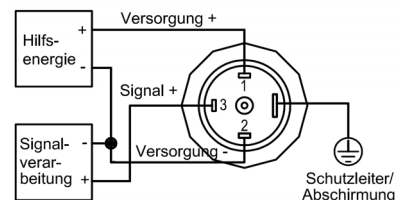
Zweileiterschaltung

4...20 mA



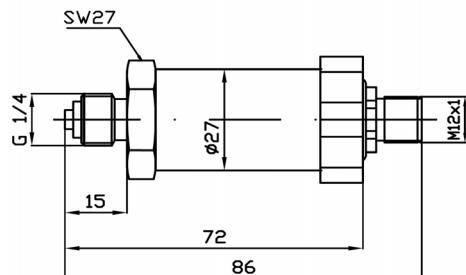
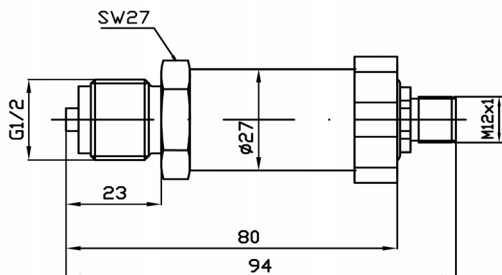
Dreileiterschaltung

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



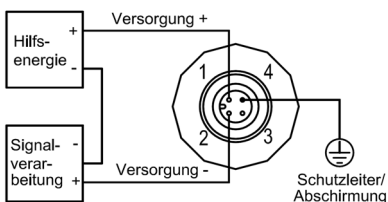
optional, IP 67

Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



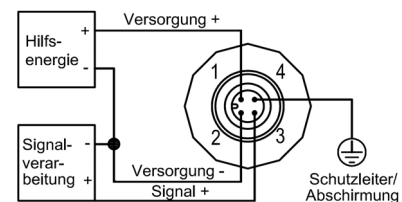
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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



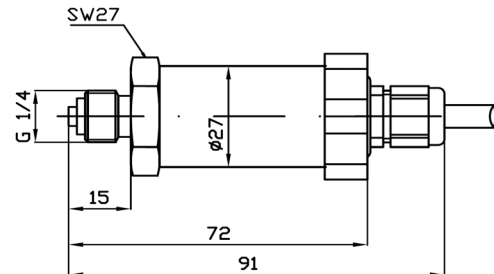
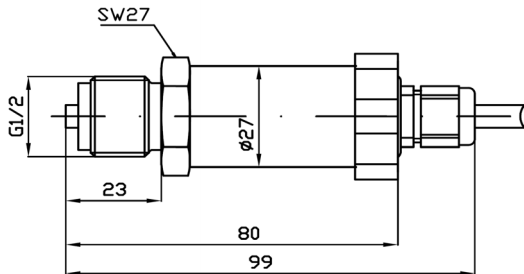
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-70

Typ SD-71

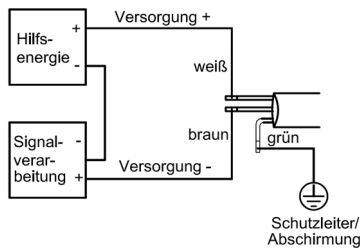
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

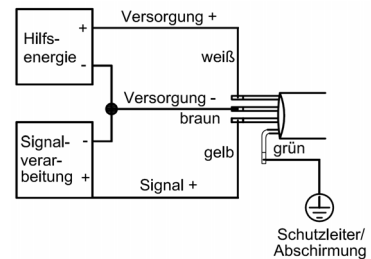
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

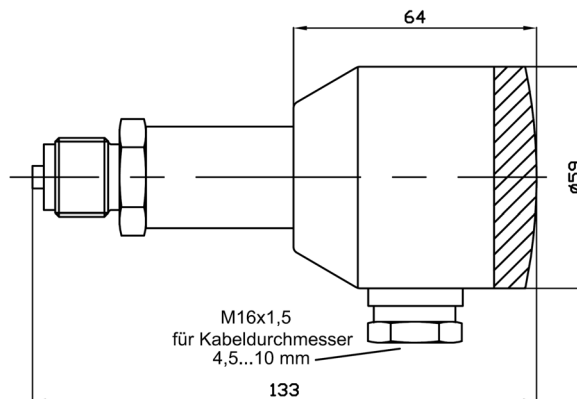
Dreileiterschaltung

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



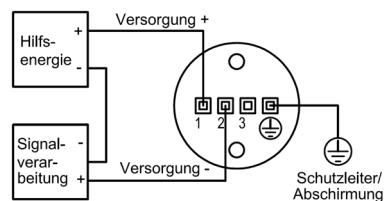
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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

