

Präzisions-Drucksensor mit innenliegender Membran aus Edelstahl

Genauigkeit 0,1%

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung

Besonderheiten

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



Anwendung

Für hohe Anforderungen an Genauigkeit.
Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
die nicht kristallisieren oder hochviskos sind und
das Meßsystemmaterial nicht angreifen.

Einsatzbereiche

Laborbereich
Messmittelüberwachung
Reinraum- und Medizintechnik

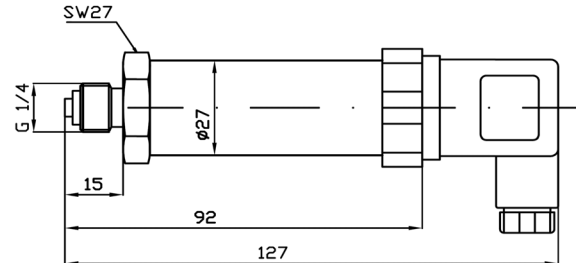
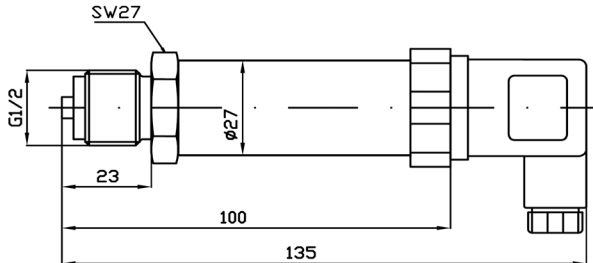
Typ	SD-36	SD-37
Genauigkeit	0,1 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 1/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400	
Überlastgrenze	2-fach	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle in Dünnschichttechnik, verschweißt	
Reproduzierbarkeit	< 0,03 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,1 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl	
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.	-20...80 °C	
Temperatureinfluss	0,05 % / 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 80°C, Umgebung: -25°C bis 80°C	
Gewicht	0,2 kg	

Bauformen und Abmessungen

Typ SD-36

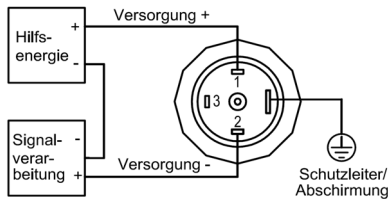
Typ SD-37

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



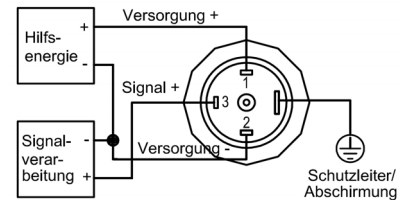
Zweileiterschaltung

4...20 mA



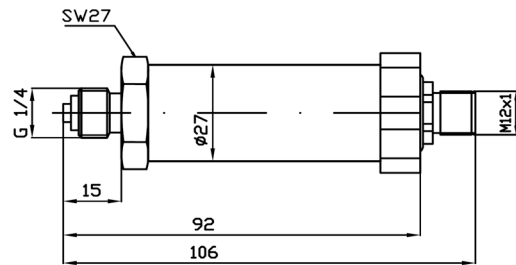
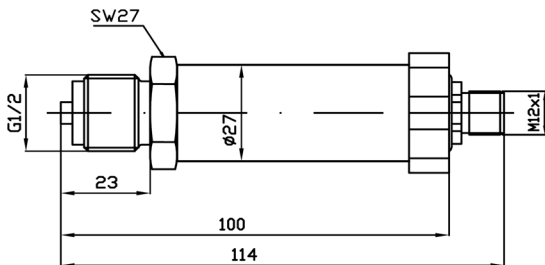
Dreileiterschaltung

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



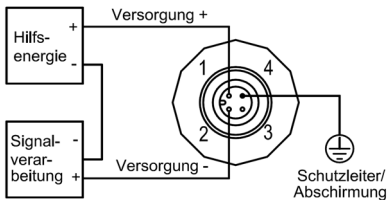
optional, IP 67

Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



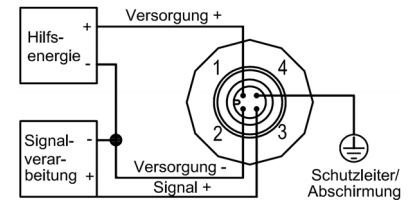
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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



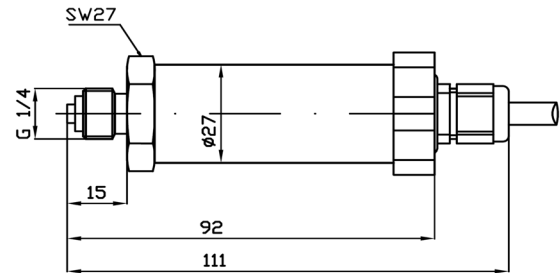
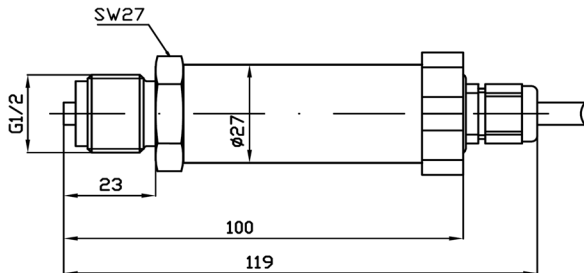
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-36

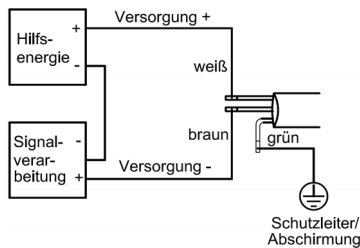
Typ SD-37

optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel

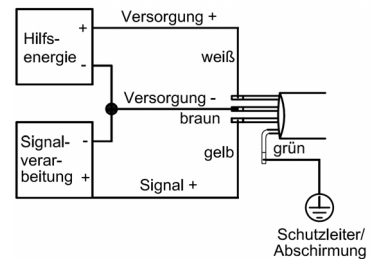


Zweileiterschaltung 4...20 mA



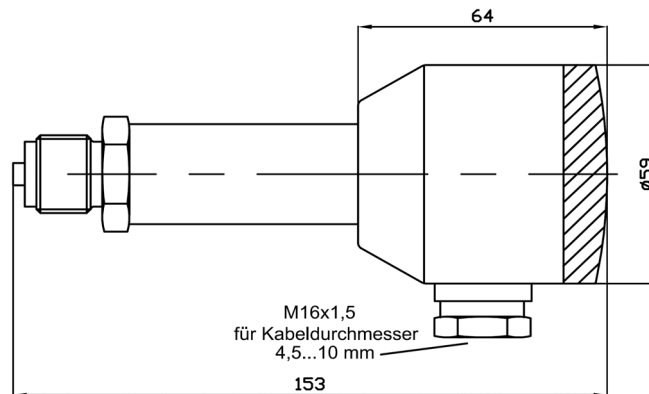
Kabelfarben nach DIN 47 100

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

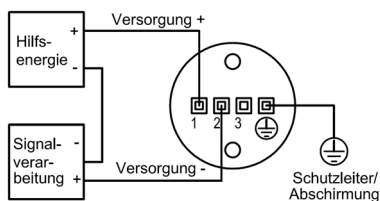


Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung 4...20 mA



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

