

Differenz-Drucksensor mit innenliegender und frontbündiger Membran

Genauigkeit 1,0 % nach IEC 61298-2

Träger des Innovationspreises 2006!

Patent-Nr.: 10 2005 043 752

**Ausgangssignal: 4...20 mA; 3-Leiterschaltung
oder 0...5 VDC; 3-Leiterschaltung
oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung
oder / und mit 2 Alarmkontakte**



Besonderheiten

Geringer Montageaufwand, da Plus- u. Minus-Druckanschluss durch Kabel miteinander verbunden sind.
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
Kontaktfunktion und Schalthysterese programmierbar
mit Min- und Max-Wertspeicher und Nullpunktkorrektur
Plus- und Minus-Druckanschluss durch Programmierung austauschbar

Anwendung

Für aggressive gasförmigen und flüssigen Medien
die das Meßsystemmaterial nicht angreifen

Einsatzbereiche

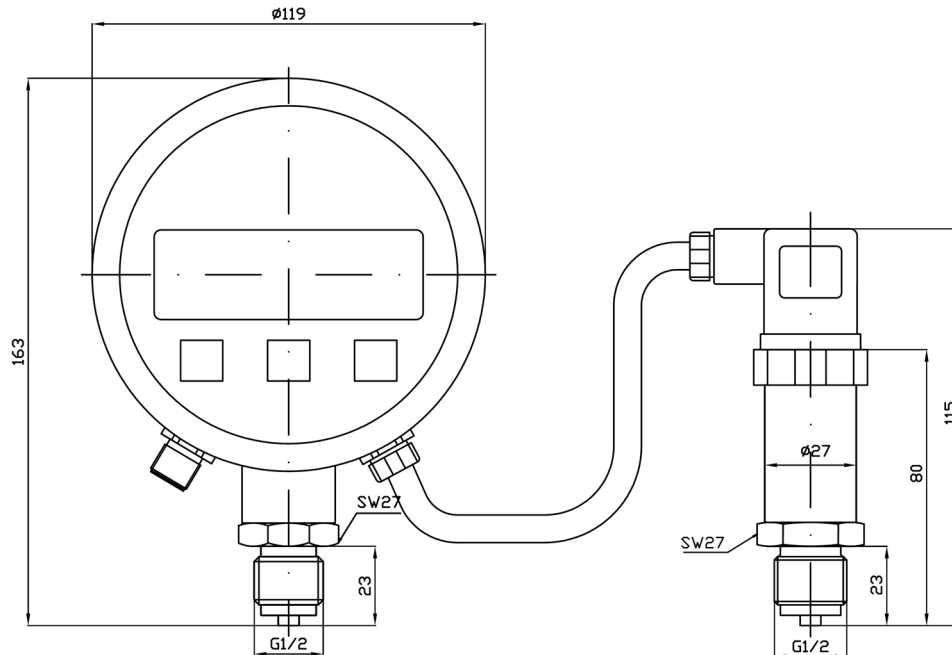
Filterüberwachung
Maschinen- und Anlagenbau, Umwelttechnik

Ausführung	innenliegende Membran	frontbündige Membran
Typ	SDD-30	SDD-40
Genauigkeit	1,0 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	2 x G 1/2 B	2 x G 1/2 B frontbündig
Anzeige	LCD blau-weiß, zweizeilig mit Hinterleuchtung	
Anzeigebereiche in mbar	0... 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600	
Anzeigebereiche in bar	0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 0...60, 100, 160, 250, 400	
max. statischer Druck	10 x Messbereichsendwert	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle piezoresistiv oder in Dünnschichttechnik (je nach Messbereich)	
Gehäuse	Aluminium eloxiert	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, O-Ring Viton (FKM)	
Druckanschluss	2 x SW 27, CrNi-Stahl	
Elektr. Anschluss	über Rundstecker M 12x1, 4-polig	
Hilfsenergie	14...30 VDC	
Kontaktausgang	2 Relais als Wechsler, 6 A 250 V AC, aber min. 12 V 10 mA über Kabeldose	
Stromaufnahme	max. 70 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	
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	
Temperaturen	Medium: -30°C bis 100°C, Umgebung: -20°C bis 80°C	
Gewicht	0,8 kg	

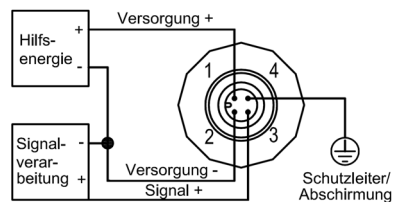
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-30

Standardausführung Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig

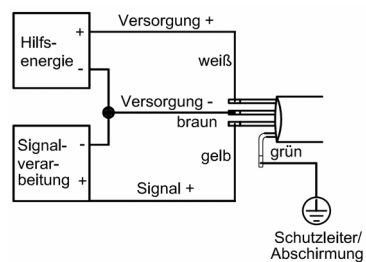


Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



optional Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtem PVC-Kabel

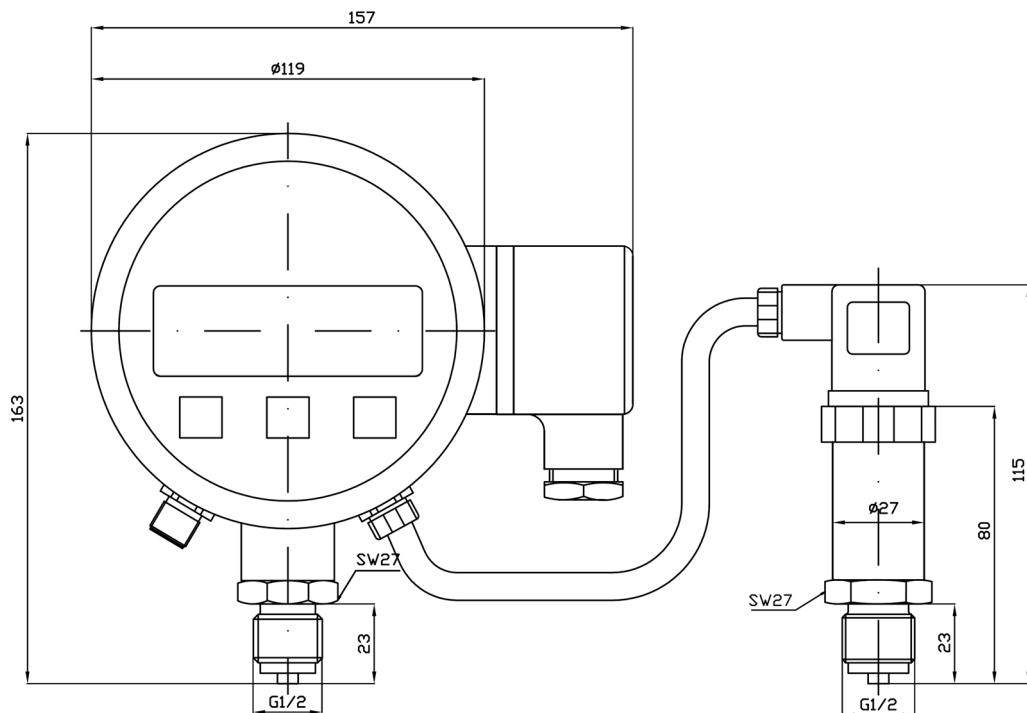
Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



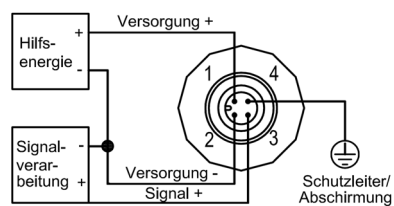
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-30

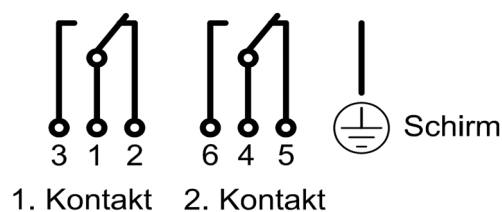
Standardausführung
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig
 optional mit einem oder zwei Schaltkontakten



Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



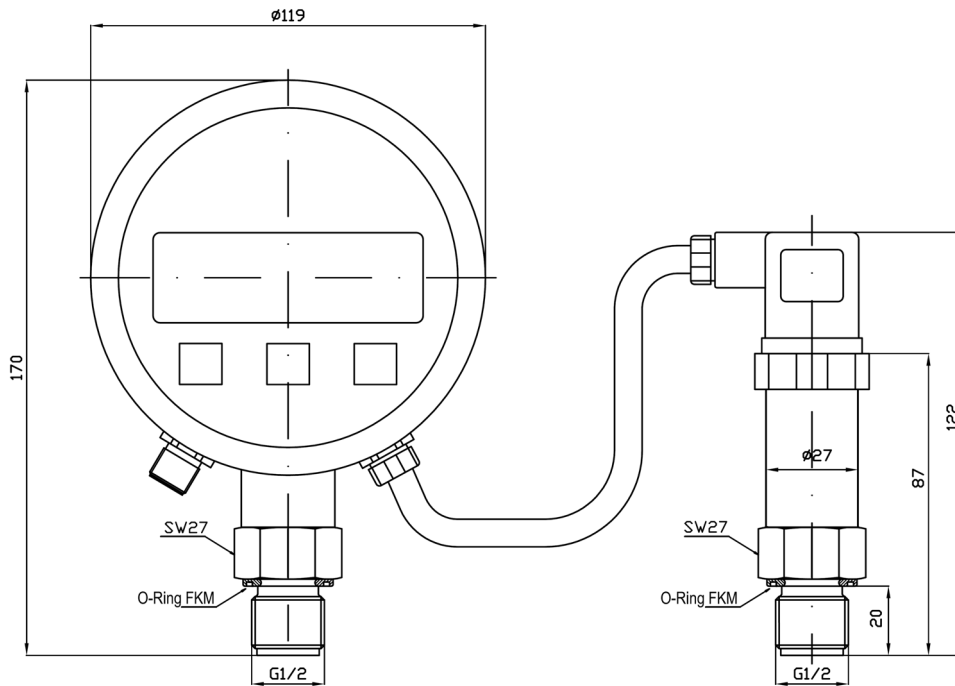
Anschluss der Schaltkontakte



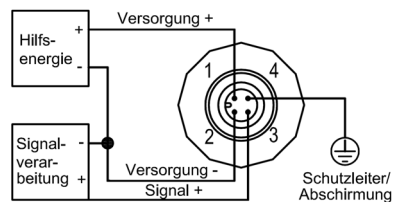
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-40

Standardausführung Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig

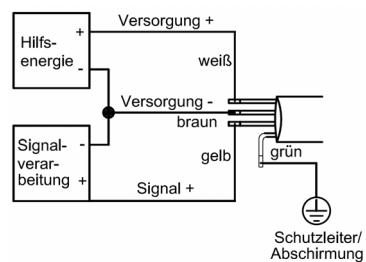


Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtem PVC-Kabel

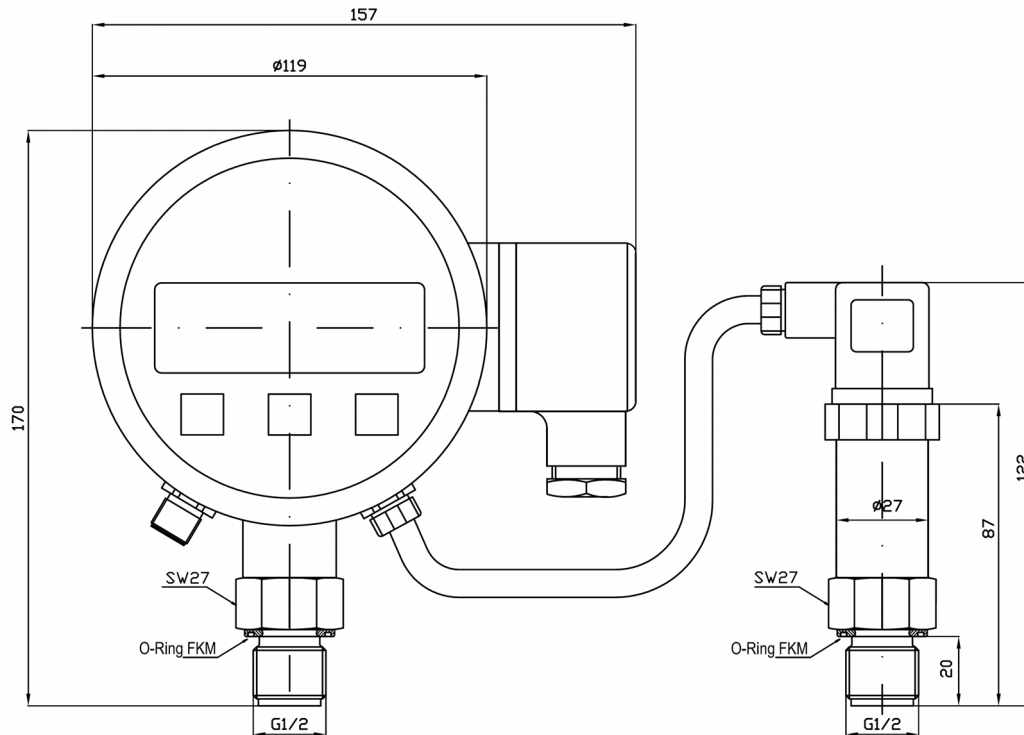
Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



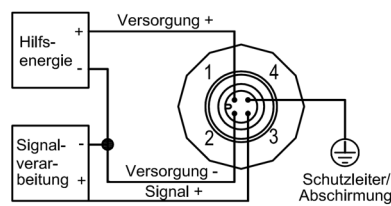
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-40

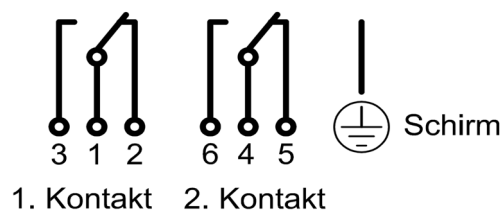
Standardausführung
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig
 optional mit einem oder zwei Schaltkontakten



Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



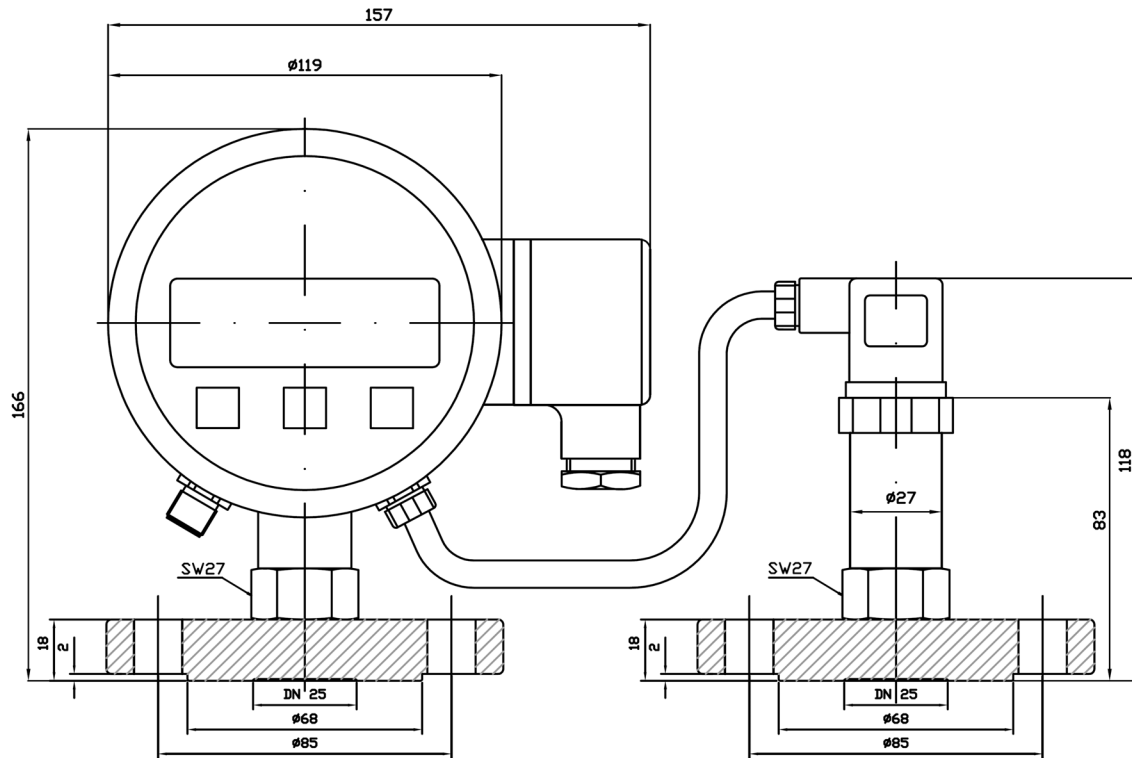
Anschluss der Schaltkontakte



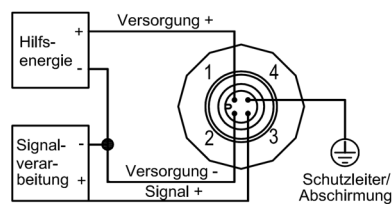
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-40

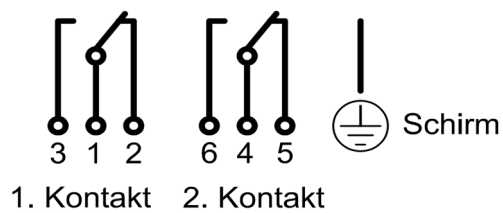
optional mit einem oder zwei Schaltkontakten
optional mit DIN-Flanschanschluss DN 25, PN 40



Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



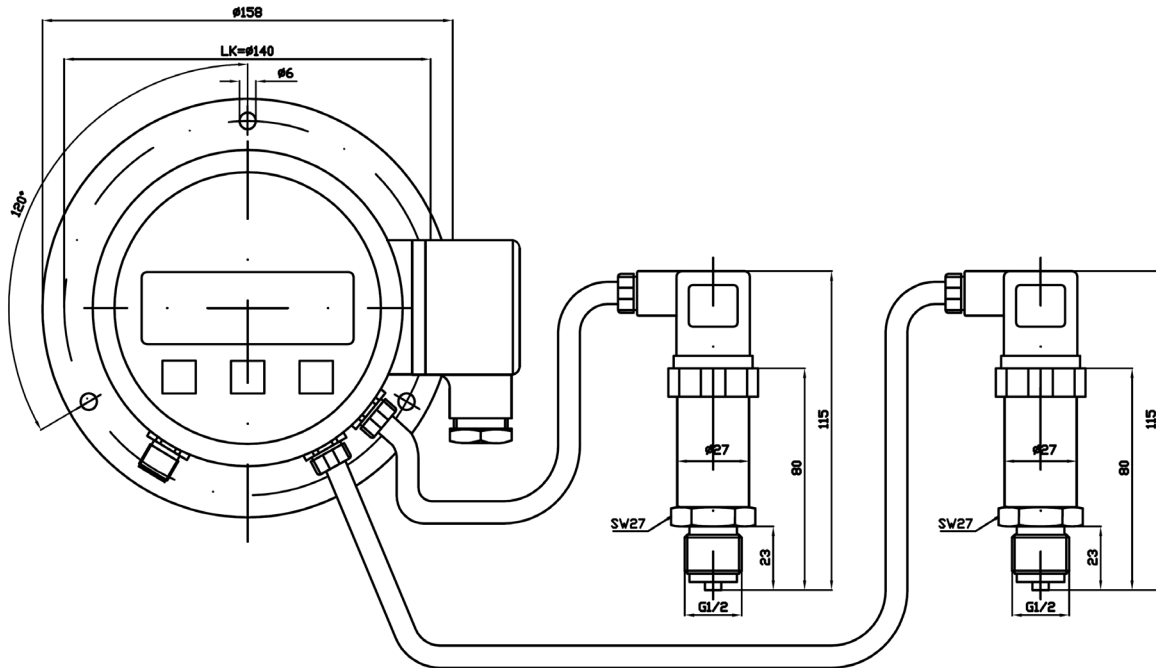
Anschluss der Schaltkontakte



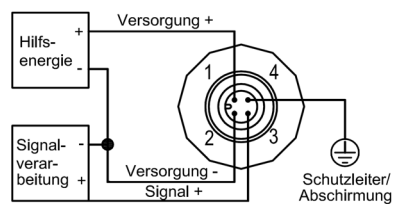
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-30 und SDD-40

optional mit zwei externen Drucksensoren
und mit hinterem Befestigungsrand



Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



Anschluss der Schaltkontakte

