

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	
einstellbare Druckeinheiten	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, psi inch H ₂ O, inch HG, mm HG, kp/cm ² , mm H ₂ O, m H ₂ O	
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, 60, 100	
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: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02)$ Ohm, Spannung: $R_{min} = 10$ 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	

SUCHY MESSTECHNIK

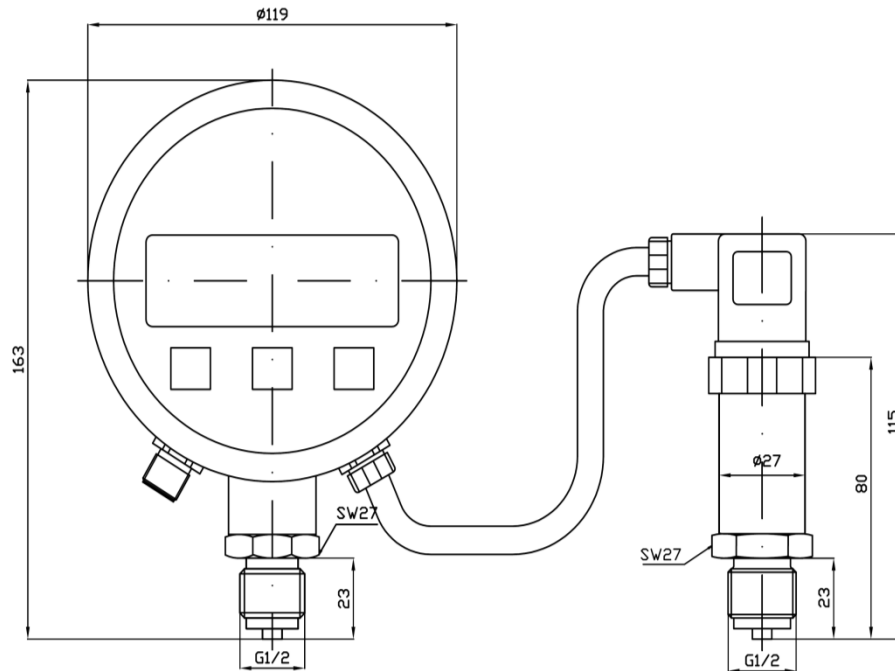
Garnsdorfer Hauptstraße 116, 09244 Lichtenau, Tel.: 037208/88 42-0, Fax: 037208/88 42-12
e-Mail: suchy@suchy-messtechnik.de

Datenblatt SD 301 - 01/2020
Blatt Nr. 1

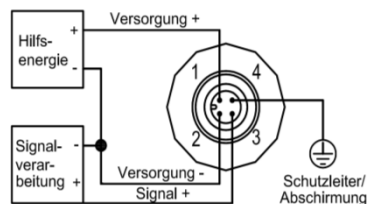
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-30

Standardausführung Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig

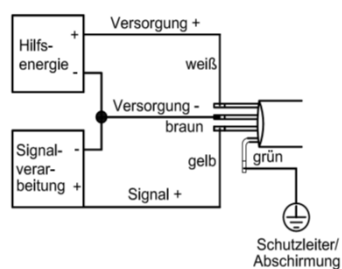


Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



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

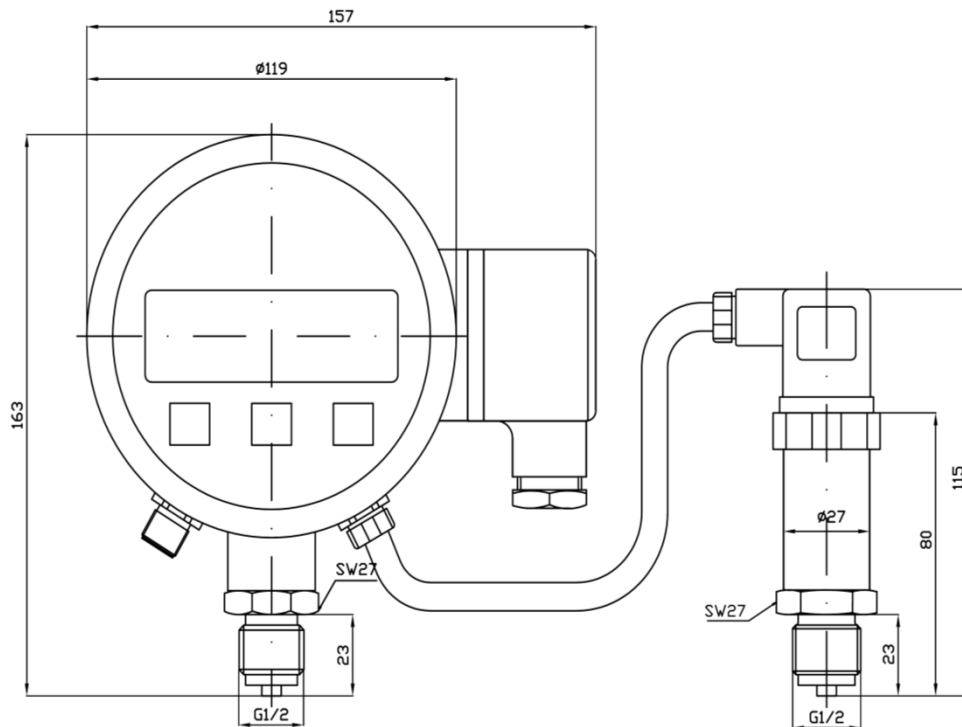
Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



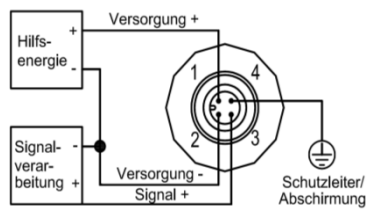
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-30

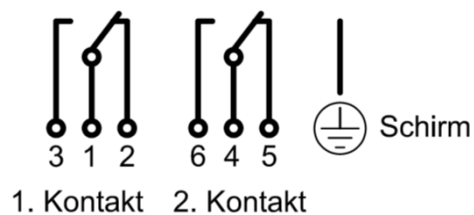
Standardausführung
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig
 optional mit einem oder zwei Schaltkontakten



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



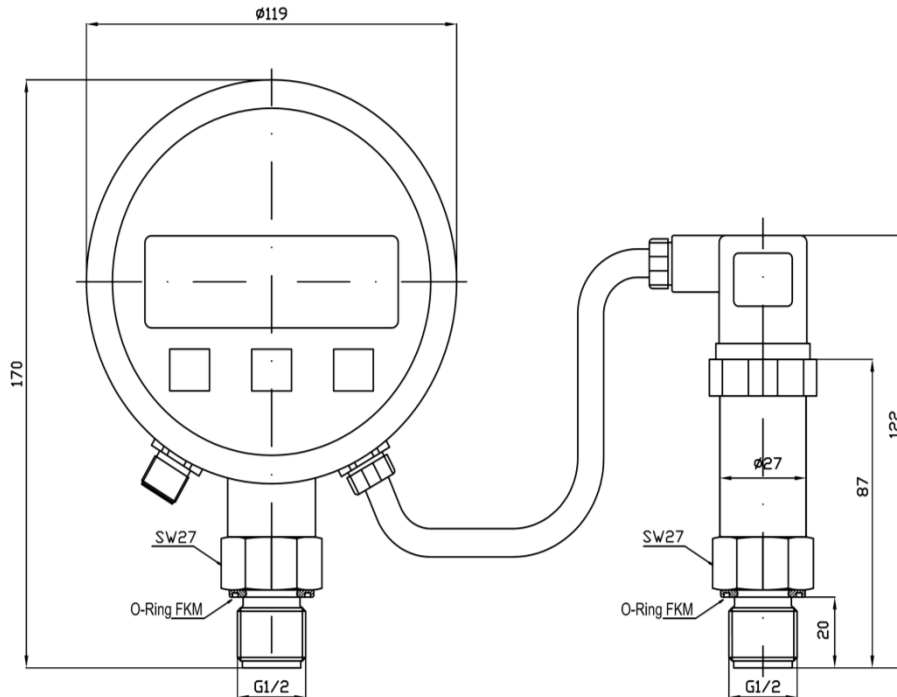
Anschluss der Schaltkontakte



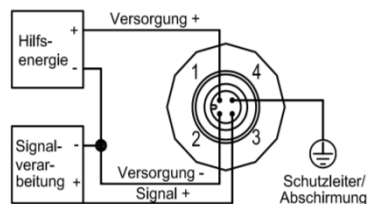
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-40

Standardausführung Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig

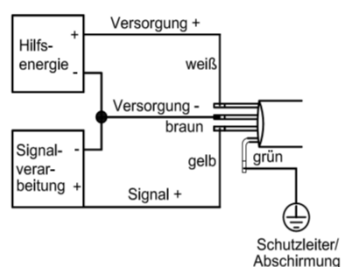


Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtem PVC-Kabel

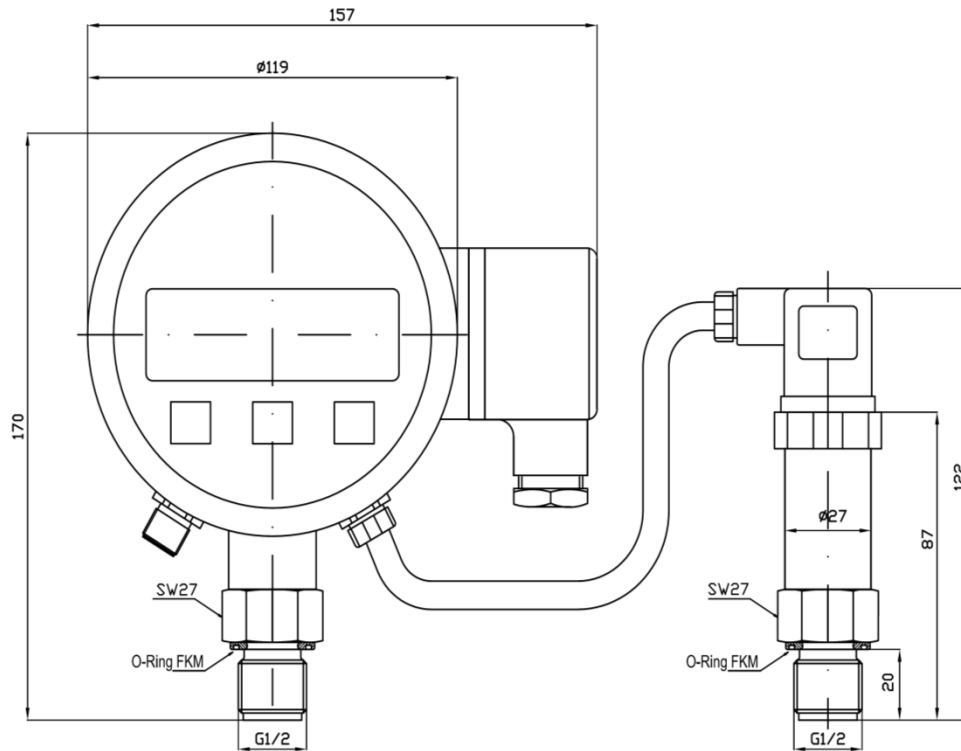
Dreileiterschaltung 4...20 mA und 0...5/10 V



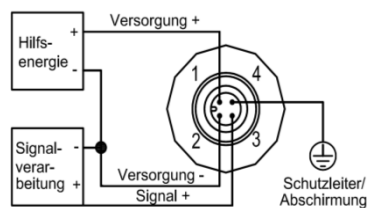
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-40

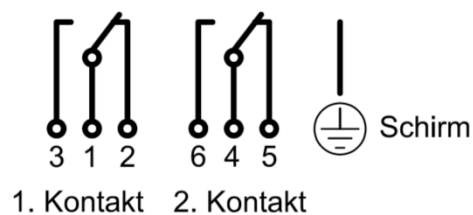
Standardausführung
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig
optional mit einem oder zwei Schaltkontakten



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



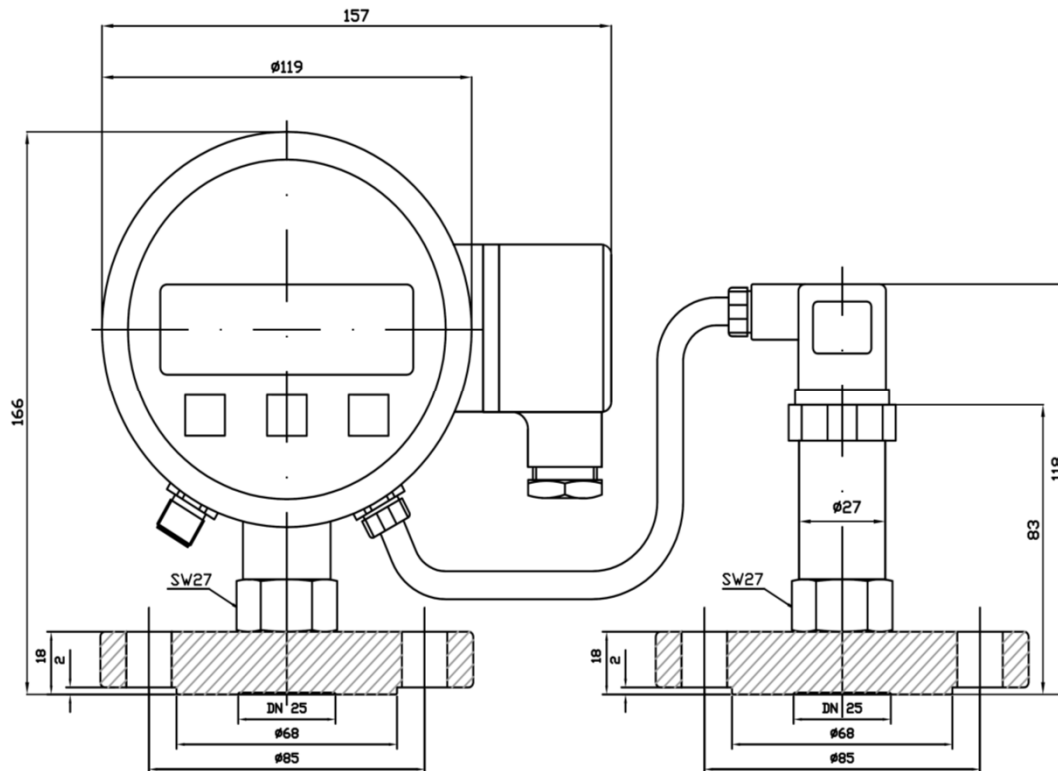
Anschluss der Schaltkontakte



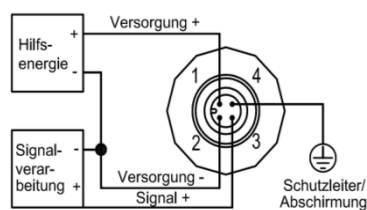
Bauformen und Abmessungen

Typ SDD-40

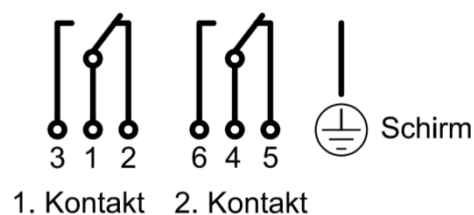
optional mit einem oder zwei Schaltkontakten
optional mit DIN-Flanschanschluss DN 25, PN 40



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



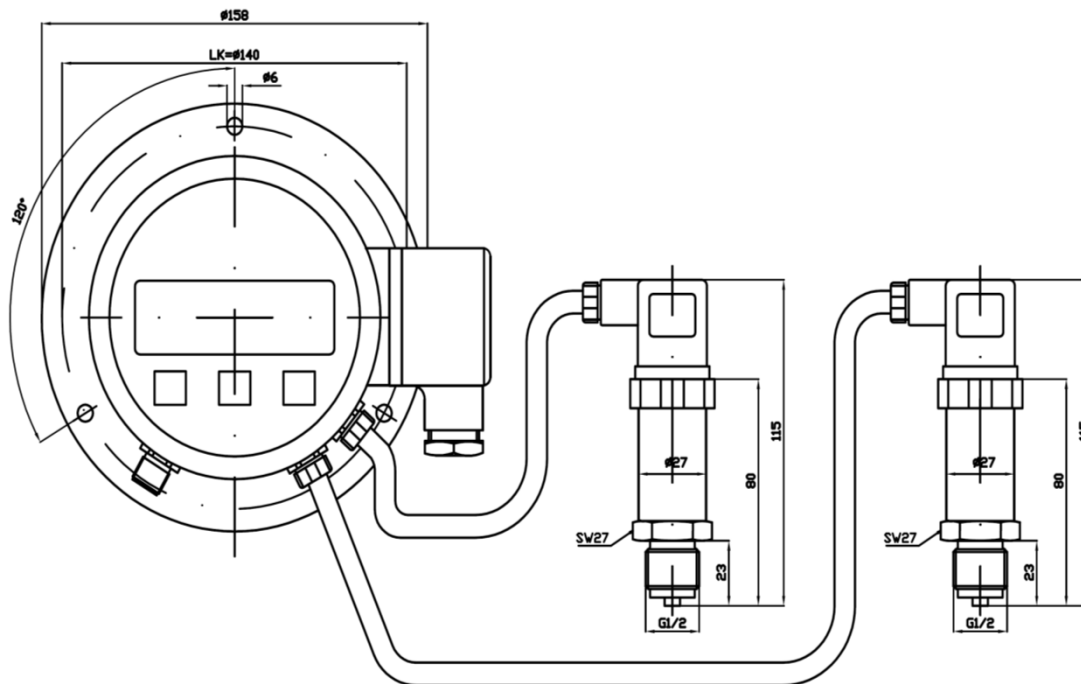
Anschluss der Schaltkontakte



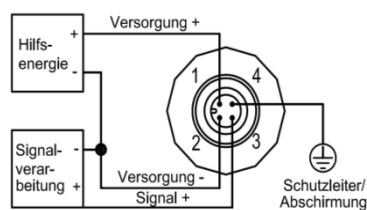
Bauformen und Abmessungen

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

