

Differenz-Drucksensor mit innenliegender Membran aus Silizium

Genauigkeit 1,0 %

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiter
oder 4...20 mA; 3-Leiter
oder 0...10 VDC; 3-Leiter

Besonderheiten

Ansprechzeit einstellbar
hohe Lebensdauer

Anwendung

Für nichtaggressive Gase,
trockene, saubere Luft und im
Niederdruckbereich

Einsatzbereiche

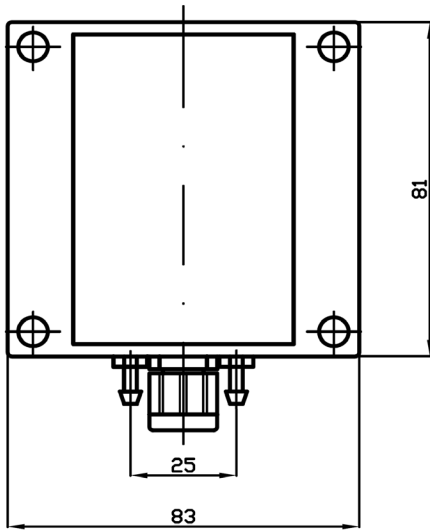
Reinraum- und Medizintechnik
Filterüberwachung
Ventil- und Klappensteuerung
Ventilatoren- und Gebläsesteuerung



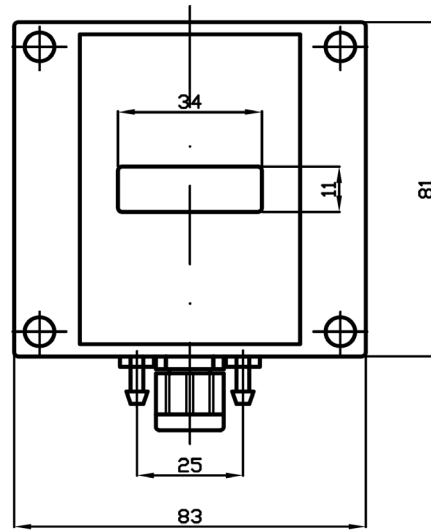
Typ	SDD-80	SDD-81	SDD-82	SDD-83
Genauigkeit	1,0 % vom Endwert			
Druckanschluss	2 x Dm. 4 mm und 6 mm Schlauchstutzen aus Messing vernickelt			
Ausgangssignal	4...20 mA 2-Leiterschaltung	4...20 mA 3-Leiterschaltung	4...20 mA 3-Leiterschaltung	4...20 mA 3-Leiterschaltung
Anzeige	ohne	ohne	LED 3,5-stellig 8 mm in rot	
Schaltausgang	ohne	NPN-Open-Kollektor-Schaltausgang über Potentiometer einstellbar		ohne
Schaltleistung	max. 100 mA, < 35 V DC			
Anzeigebereiche in mbar	0...1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1.000, 2.500			
Überlastgrenze	bis 10 mbar : bis 25 mbar: bis 100 mbar: bis 500 mbar: bis 2.500 mbar:	- 200 mbar - 400 mbar - 600 mbar - 3.000 mbar - 12.000 mbar		
Sensorelement	piezoresistiver Siliziumsensor			
Reproduzierbarkeit	< 0,2 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,5...2,5 % % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	Kunststoff (ABS), ca. 81 x 83 x 60 mm			
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen bis 1,5 mm ² , Kabeldurchführung M 12x1,5 aus Polyamid			
Hilfsenergie	18...30 VDC			
Stromaufnahme	mit Anzeige: < 160 mA, ohne Anzeige: < 60 mA			
zulässige Bürde	bei Stromausgang: 20...500 Ohm			
Einstellzeit	1 s oder 100 ms, umschaltbar			
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529			
Temperaturen	Medium: 0°C bis 50°C, Umgebung: -10°C bis 70°C			
Gewicht	0,19 kg			

Bauformen und Abmessungen

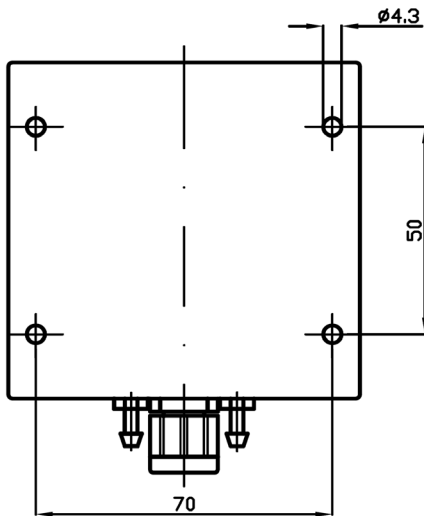
Typ SDD-80 und SDD-81



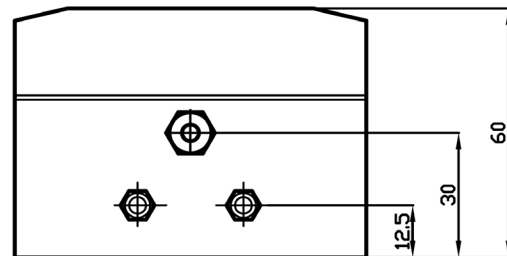
Typ SDD-82 und SDD-83



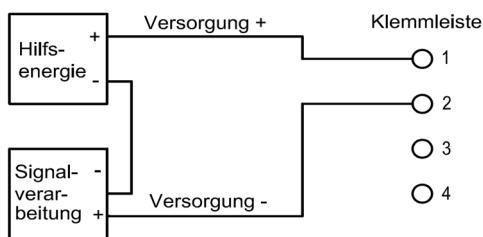
Befestigungsbohrungen auf der Rückseite



Vorderansicht



Zweileiterschaltung
4...20 mA



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

