

# Drucksensor für Differenzdruckmessung für nichtaggressive Gase

Genauigkeit 0,25%, 0,5% und 1,0 %

**Ausgangssignal:** 4...20 mA;  
 oder 0...20 mA;  
 oder 0...10 VDC;  
 oder -10...10 VDC;

## Besonderheiten

hohe Langzeitstabilität  
 kurze Einstellzeit  
 hohe Lebensdauer

## Anwendung

Für nichtaggressive Gas

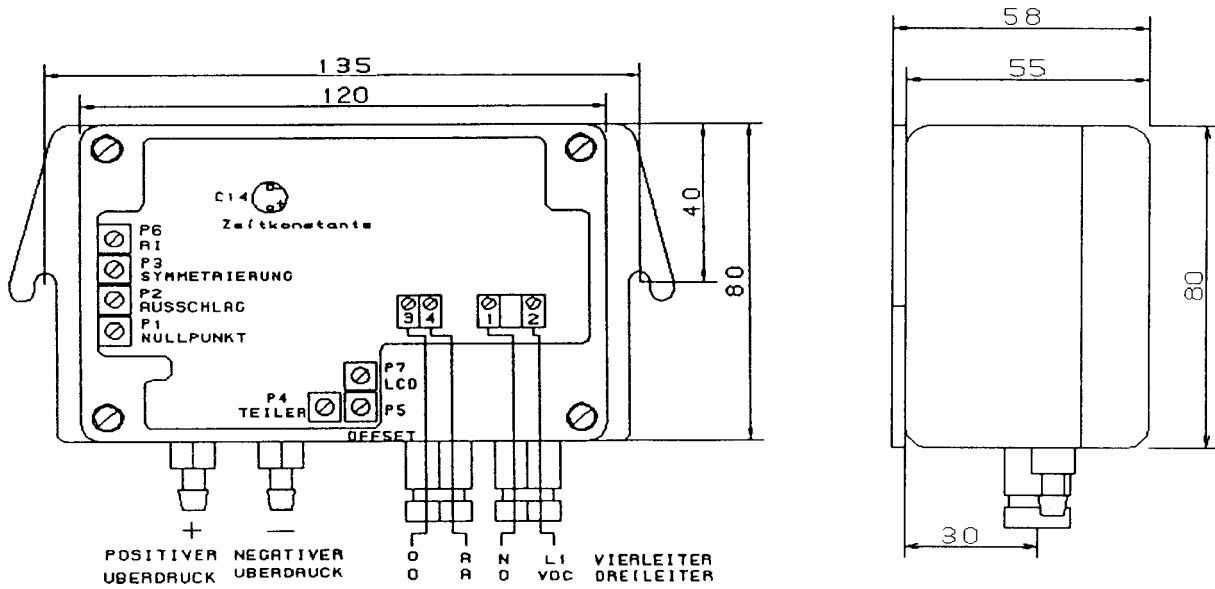


## Einsatzbereiche

Reinraum- und Medizintechnik  
 Filterüberwachung  
 Heizung-Lüftung-Klima

Typ	SD-80	SD-82	SD-84
<b>Genauigkeit</b>	1,0 % vom Endwert	0,5 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
<b>Anzeigebereiche in mbar</b>	0...0,1, ...0,5, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 0...400, 600, 1.000		
<b>Anzeigebereiche in mbar absolut</b>	900...1100, 800...1.200, 0...1.000		
<b>Überlastgrenze</b>	bis 160 mbar : - 5,0 fach ab 250 mbar: - 2,0 fach		
<b>Sensorelement</b>	induktiv mit Federelement		
<b>Reproduzierbarkeit</b>	< 0,1 % v. Endwert		
<b>Stabilität pro Jahr</b>	< 0,5 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen		
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, ABS		
<b>Messstoffberührte Teile</b>	Ni, Al, CuBe, Pu, Silikon-Gummi		
<b>Druckanschluss</b>	2 x Dm. 6,6 x 11 mm für 6 mm Schlauch		
<b>Elektr. Anschluss</b>	Verschraubung PG 7		
<b>Hilfsenergie</b>	19...31 VDC bei 3-Leiterschaltung, 12...32 VDC bei 4...20 mA 2-Leiterschaltung		
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 10 mA, bei Ausgang 4...20 mA der Signalstrom		
<b>zulässige Bürde</b>	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , Spannung: $R_{min} = 2 \text{ Kohm}$		
<b>Temperaturkomp. Ber.</b>	10...50 °C		
<b>Temperatureinfluss</b>	0,3 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne		
<b>Einstellzeit</b>	< 2 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)		
<b>Schutzart</b>	IP 54 nach EN 60529 / IEC 529		
<b>Temperaturen</b>	Medium: 10°C bis 50°C, Umgebung: -10°C bis 70°C		
<b>Gewicht</b>	0,3 kg		

## Bauformen und Abmessungen



## Elektrischer Anschluss

3-Leiterschaltung

Klemme

