

# Differenzdrucksensoren

für niedrige Drücke und Differenzdrücke

mit und ohne 3 ½-stellige LCD-Anzeige

Genauigkeit 1 % und 0,6 %

Standardausgang: 4...20 mA; 2-Leitertechnik



## Beschreibung

Differenzdrucksensoren für niedrige Drücke und Differenzdrücke werden vorzugsweise für die Messung niedrigster Überdrücke, Differenzdrücke, Absolutdrücke und Volumenstrommessungen in Luft und nicht aggressiven Gasen eingesetzt.

Die Hauptanwendungsgebiete liegen in der Heizungs-, Klima-, Lüftungs-, Filter- und Entstaubungstechnik sowie in der Medizintechnik.

Die abgestuften Messbereiche erstrecken sich von 0... 0,5 mbar bis 0...1000 mbar.

Als Anzeige dient eine 3,5-stellige LCD-Anzeige mit einer Ziffernhöhe von 12,7 mm.

Als Messsystem dient ein piezoresistives Messsystem. Der eingebaute Messverstärker liefert ein prozessstaugliches Ausgangssignal (z. B. 4...20 mA).

Die Drucksensoren für allgemeine Anwendungen genügen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nach EN 61326.

## Merkmale

- Messbereiche von 0,5 mbar bis 1000 mbar
- 3 ½-stellige LCD-Anzeige
- hohe Zuverlässigkeit

## Messbereiche

Überdruck 0...0,5 mbar bis 0...1000 mbar

## Einsatzbereiche

Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik, Filter- und Entstaubungstechnik, Medizintechnik

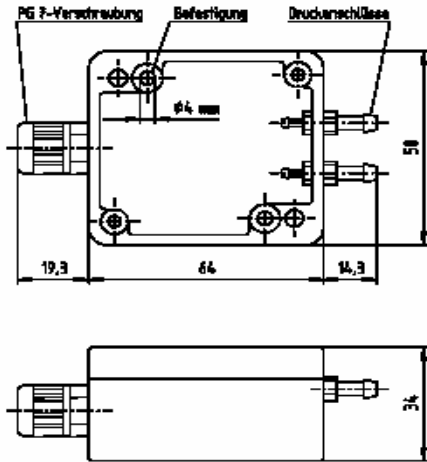
## Technische Daten

Baureihen	5356					5357			
Display	Ohne					mit LCD-Display			
Druckart	Überdruck oder Differenzdruck								
Messbereiche (mbar)	0,5	2,5	5	10	25	50	100	1000	
Überlastgrenze (mbar)	250	350	250	350	350	350	350	3000	
Ausgangssignal	4...20 mA – 2 Leitertechnik								
Genauigkeit	1% v. EW						0,6 % v. EW		
Sensorelement	piezoresistiv								
Hysterese	0,1 %								
Reproduzierbarkeit (% v. EW)	2	0,3	0,3	0,2	0,1				
Stabilität pro Jahr (% v. EW)	3	2	1	0,5	0,1				
Druckanschluss	2 Anschlüsse für 4 mm Schlauch								
Medium	nur einsetzbar für trockene, nicht aggressive Gase								
Elektr. Anschluss	PG7 – Verschraubung und innenliegende Schraubklemmen								
Hilfsenergie	15 ... 30 VDC								
Bürde	20 ... 400 $\Omega$ für Ausgang 4 ... 20 mA								
Temperaturkomp. Bereich	0 ... 50° C								
Temperatureinfluss (% v. EW)	$\pm 3$	$\pm 2$	$\pm 1$						
Betriebstemperatur	- 20° ... + 50° C								
Einstellzeit	1 ms								
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529								
Gehäuse	ABS								
Gewicht	Ca. 0,2 kg								

v. EW = vom Messbereichsendwert

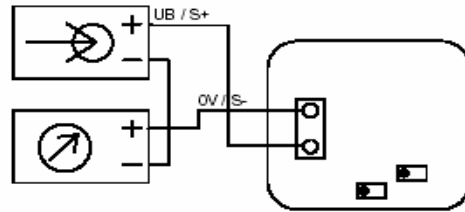
### Abmaße

Baureihe 5356

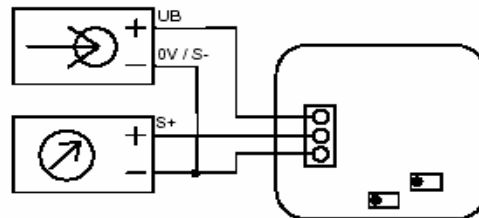


### elektrischer Anschluss

4 ... 20 mA / 2-Leitertechnik

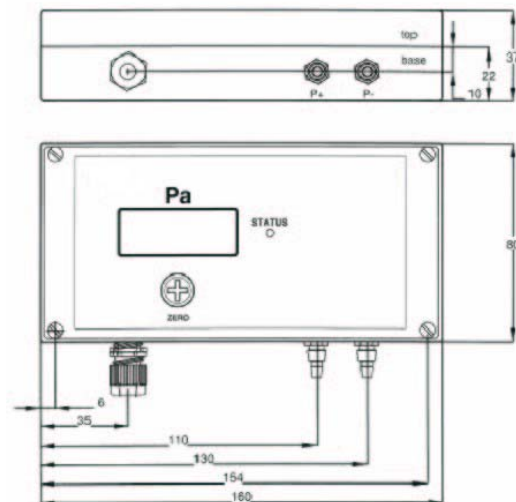


0...10 V / 3-Leitertechnik



### Baureihe 5357 mit LCD-Anzeige

Abmessungen (mm)



### elektrischer Anschluss

4 ... 20 mA / 2-Leitertechnik

