

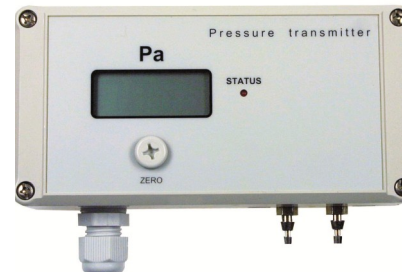
# DIFFERENZDRUCKSENSOR FÜR NIEDRIGE DRÜCKE UND DIFFERENZDRÜCKE SOWIE ABSOLUTDRUCK



**Messbereiche 0...0,5 mbar bis 0...10 bar**  
**Ausgangssignal 4-20 mA, 2-Leiter-Technik**  
**Ausgangssignal 0-10 V, 3-Leiter-Technik**

Piezoresistive Messelemente sichern eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Eine LED an der Frontseite weist den Anwender auf Drucküberlastung durch Überschreiten des Messbereiches hin.

Einsetzbar für Luft sowie alle nichtaggressiven Gase



## Anwendungsgebiete

Klima-, und Lüftungstechnik, Ansteuerung von Gebläsen  
 Füllstands-Niveauüberwachung  
 Umwelttechnik, Maschinen- und Anlagenbau  
 Überwachung von Luftfiltern  
 Druckkontrolle und-regelung (z.B. Druckkabinen)  
 Medizintechnik

Baureihe	5357 ... 420	5357...010	Optionen 5357...010
Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leiter	0...10 V, 3-Leiter	Transmitter Analog 4-20 mA, Bürdenwiderstand $R_B = 20...100 \Omega$
Versorgungsspannung	15-30 VDC	24 VDC oder 24 VAC	230 VAC +/- 10%
Anschlussbelegung	Printklemme: 1: + 24 VDC 2: output 4-20 mA	Printklemme: 1: + 24 VDC/AC 2: output 0-10 V 3: GND	
Hysterese	0,1 % (Bereich 0...50 Pa 2%)		
Display	LCD, 3,5 stellig, Ziffernhöhe 12,7 mm		
Sensorelement	piezoresistiv		
Anschlüsse elektrisch	Schraubklemme für 0,14-1,5 mm <sup>2</sup>		
Druckanschlüsse	2 Anschlüsse für Schlauch mit 6 mm oder 4 mm InnenØ		
Kabelverschraubung	PG7		
Medium	nur einsetzbar für Luft und trockene, nicht aggressive Gase		
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C		
Bürde	$R_B = 20... 400 \Omega$	$R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529		
Gehäuse	Kunststoff ABS		
Gewicht	ca. 200 g		

**Baureihe 5357**

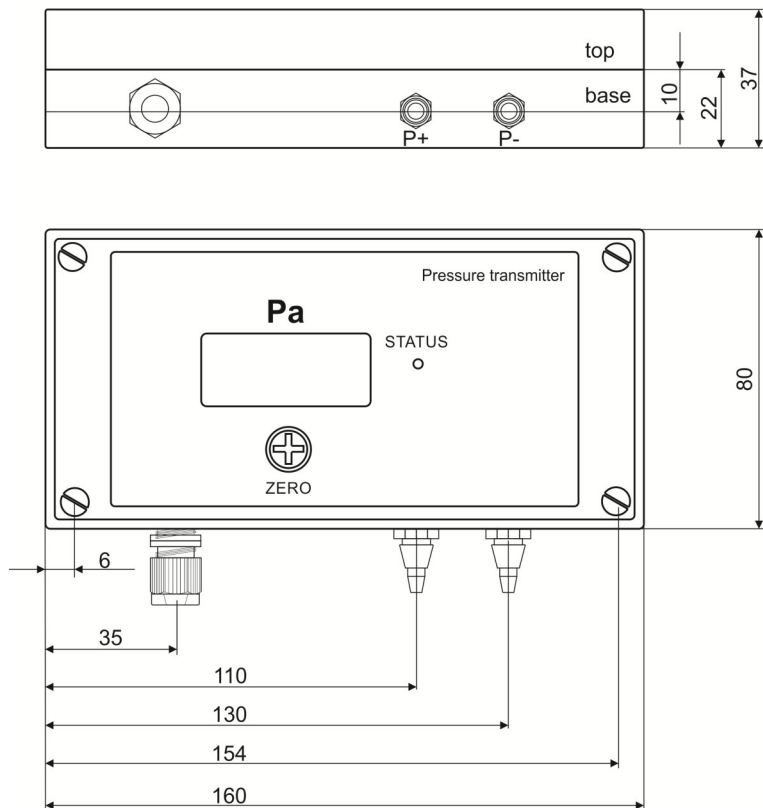
## Masszeichnungen

Massangaben in mm



DRUCK & TEMPERATUR

### Baureihe 5357



### Technische Daten Differenzdruck

Druckbereich (mbar)	Überlastbarkeit (mbar)	Linearitätsfehler ( $\pm\%$ v. EW)	Temperaturfehler max. ( $\pm\%$ v. EW) 0-50°C	Langzeitstabilität (% v.EW/ Jahr)	Wiederholgenauigkeit (% v.EW)	Ansprechzeit (s) mit Dämpfung
0 - 0,5	250	0,8	3	3	2	2,5
0 - 2,5	250	0,8	2	2	0,3	2,5
0 - 5	350	0,8	1	1	0,3	2,5
0 - 10	350	0,8	1	0,5	0,2	2,5
0 - 25	350	0,7	1	0,1	0,1	2,5
0 - 50	350	0,7	1	0,1	0,1	2,5
0 - 100	350	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 1000	3-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 10 bar	1,2-fach	0,5	2	0,1	0,1	2,5

### Technische Daten Absolutdruck

700-1100	3-fach	$\pm 0,9$ mbar	2,3 mbar	0,1	0,1	2,5
----------	--------	----------------	----------	-----	-----	-----