

# DIFFERENZDRUCKSENSOREN FÜR NIEDRIGE DRÜCKE UND DIFFERENZDRÜCKE



DRUCK & TEMPERATUR

**Messbereiche 0...2,5 mbar bis 0...1000 mbar**  
**Ausgangssignal 4-20 mA, 2-Leiter-Technik**  
**Ausgangssignal 0-10 V, 3-Leiter-Technik**

Piezoresistive Messelemente sichern eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Das robuste Aluminium-Druckgussgehäuse garantiert eine hohe mechanische Stabilität und gute EMV-Eigenschaften.

Einsetzbar für Luft sowie alle nichtaggressiven Gase



## Anwendungsgebiete

Klima-, und Lüftungstechnik, Ansteuerung von Gebläsen  
 Füllstands-Niveauüberwachung  
 Umwelttechnik  
 Überwachung von Luftfiltern und Luftströmungen

Baureihe	<b>5356 ... 420</b>	<b>5356...010</b>
Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leiter	0...10 V, 3-Leiter
Versorgungsspannung	24 VDC	24VDC/AC +/-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 %	
Display	nein	
Sensorelement	piezoresistiv	
Anschlüsse elektrisch	Schraubklemmen für 0,14-1,5 mm <sup>2</sup>	
Druckanschlüsse	2 Anschlüsse für Schlauch mit 6 mm oder 4 mm Innendurchmesser	
Kabelverschraubung	PG7	
Medium	nur einsetzbar für Luft und trockene, nicht aggressive Gase	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C	
Bürde	$R_B \leq 400 \Omega$	$R_L \geq 2K\Omega$
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	
Gehäuse	Aluguss lichtgrau	
Gewicht	ca. 170 g	

\* Durch spezielle Zusatzschaltung kann es nicht zur Beschädigung des Sensors durch falsche Anschlussbelegung kommen. Beide Anschlüsse sind vertauschbar. Zwischen Anschluss 2 und dem Masseanschluss der Spannungsversorgung muss bei einer Spannung von +24 VDC ein Bürdenwiderstand  $R_B \leq 400 \Omega$  geschaltet werden.)

**Baureihe 5356**

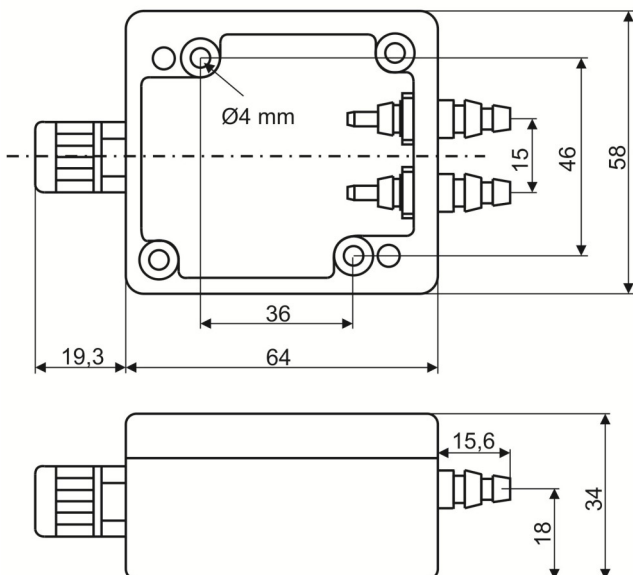
## Masszeichnungen

Massangaben in mm



DRUCK & TEMPERATUR

### Baureihe 5356



### 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 - 2,5	350	1,0	3,5	2	0,3	2,5
0 - 5	350	1,0	2,5	2	0,3	2,5
0 - 10	350	1,0	1	0,5	0,2	2,5
0 - 25	350	0,8	1	0,5	0,1	2,5
0 - 50	350	0,8	1	0,5	0,1	2,5
0 - 100	350	0,8	1	0,5	0,1	2,5
0 - 250	4-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 500	4-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 1000	2-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5

### Technische Daten mit elektr. Korrektur des Linearitätsfehlers (Differenzdruck)

0 - 100	350	0,2	1	0,1	0,1	2,5
0 - 250	4-fach	0,2	1	0,1	0,1	2,5
0 - 500	4-fach	0,2	1	0,1	0,1	2,5
0 - 1000	2-fach	0,2	1	0,1	0,1	2,5