

Beschreibung:

Die Baureihe wird für Anwendungen mit Druckbereichen zwischen 2,5 mbar und 1 bar angeboten. Die Drucksensoren messen Differenz-, Über- und Unterdruck oder Volumenstrom in Luft und nicht aggressiven Gasen. Die Messwerte werden als 0-10 V oder 4-20 mA-Signal ausgegeben. Piezoresistive Messelemente sichern eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Das robuste Aluminium-Druckgussgehäuse garantiert eine hohe mechanische Stabilität und gute EMV-Eigenschaften.



Anwendung:

- Ansteuerung von Gebläsen
- Überwachung von Luftfiltern
- Maschinen- und Anlagenbau
- Umwelttechnik
- Niveauüberwachung von Flüssigkeiten
- Überwachung von Luftströmungen

Technische Daten

| Druckbereich [mbar] | Druckbereich [kPa] | Überlastbarkeit [mbar] | Linearitätsfehler max. [± % v. EW] | Temperaturfehler max. [± % v. EW] 0-50 °C | Langzeitstabilität [% v. EW /Jahr] | Wiederholgenauigkeit [% v. EW] | Ansprechzeit [ms] ohne Dämpfung |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 0 - 2.5 | 0 - 0.25 | 350 | 1.0 | 3.5 | 2 | 0.3 | 50 |
| 0 - 5 | 0 - 0.5 | 350 | 1.0 | 2.5 | 2 | 0.3 | 50 |
| 0 - 10 | 0 - 1 | 350 | 1.0 | 1 | 0.5 | 0.2 | 50 |
| 0 - 25 | 0 - 2.5 | 350 | 0.8 | 1 | 0.5 | 0.1 | 50 |
| 0 - 50 | 0 - 5 | 350 | 0.8 | 1 | 0.5 | 0.1 | 50 |
| 0 - 100 | 0 - 10 | 350 | 0.8 | 1 | 0.5 | 0.1 | 50 |
| 0 - 250 | 0 - 25 | 4-fach | 0.5 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |
| 0 - 500 | 0 - 50 | 4-fach | 0.5 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |
| 0 - 1000 | 0 - 100 | 2-fach | 0.5 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |

Technische Daten

mit elektron. Korrektur des Linearitätsfehlers (Differenzdruck):

| | | | | | | | |
|----------|---------|--------|-----|---|-----|-----|----|
| 0 - 100 | 0 - 10 | 350 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |
| 0 - 250 | 0 - 25 | 4-fach | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |
| 0 - 500 | 0 - 50 | 4-fach | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |
| 0 - 1000 | 0 - 100 | 2-fach | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.1 | 50 |

Für Sonderbereiche erbitten wir Ihre Anfrage

- Betriebstemperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- Hysterese:** 0.1%
- Medium:** Luft, alle nicht aggressiven Gase
- Ausgangssignale und Versorgungsspannungen:**
- | | | |
|---------|------------------------------|------------------|
| 0-10 V | $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ | 24 VDC/AC +/-10% |
| 4-20 mA | $R_b \leq 400 \Omega$ | 15-30 VDC |
- Anschlüsse:**
- | | |
|---------------------|---|
| Elektrisch: | Schraubklemmen für 0.14-1.5 mm ² |
| Pneumatisch: | 2 Anschlüsse für Schlauch mit 6 mm oder 4 mm Innendurchmesser |
| Kabelverschraubung: | PG7 |
- Anschlussbelegung 2-010:**
- | | |
|--------------|---------------------|
| Printklemme: | 1 : + 24 VDC/AC |
| | 2 : Output 0 - 10 V |
| | 3 : GND |
- Anschlussbelegung 2-420:**
- | | |
|--------------|----------------------|
| Printklemme: | 1 : + 24 VDC * |
| | 2 : output 4-20 mA * |
- * Durch eine spezielle Zusatzschaltung kann es nicht zur Beschädigung des Sensors durch falsche Anschlussbelegung kommen. Die beiden Anschlüsse sind daher vertauschbar. Zwischen Anschluss 2 und dem Masseanschluss der Spannungsversorgung muss bei einer Spannung von + 24 V DC ein Bürdenwiderstand $R_b \leq 400 \Omega$ geschaltet werden.
- Gewicht:** ca. 170 g
- Schutzart:** IP65

