

Niederdruck-Differenz-Sensor ZS-1 (0...2,5 mbar)

Kompakter und robuster Differenzdrucktransmitter zur Messung an Luft und anderen nichtaggressiven Medien

- ☑ Hohe Genauigkeit bei Erfassung kleinster Druckdifferenzen
- ☑ Hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabil aufgrund piezoresistiver Messelemente
- ☑ Hohe mechanische Stabilität und hervorragende EMV-Eigenschaften durch robustes Aluminiumgehäuse
- ☑ Ausführung in verschiedenen Druckbereichen vorhanden



Technische Daten

Eigenschaften

Druckart	Differenzdruck
Gehäuse	Aluminium
Medium	Luft und nichtaggressive Gase

Messparameter

Ansprechzeit	< 2,5 s
Hysterese	0,1 %
Überlastbarkeit	250 mbar
Signalausgang wahlweise	0...10 V 4...20 mA, 2-Leiter

Einsatzbedingungen

Betriebsspannung	24 VDC/AC ±10 % (0...10 V) 15...30 VDC (4...20 mA)
Betriebstemperatur	-20...+50 °C

Anschlüsse

Elektrischer Anschluss	Schraubklemme im Gehäuse
Prozessanschluss	Schlauchanschluss 4 mm oder 6 mm
Kabelverschraubung	PG 7

Druckbereiche

Druckbereich (mbar)	Linearitätsfehler max. (± % FS)	Temp.-Fehler max. (± % FS)	Wiederholgenauigkeit (± % FS)
0...0,25	0,5	6	4
0...0,5	0,5	4	2
0...1	0,8	2,5	1
0...2,5	0,8	2	0,3

Anwendungsmöglichkeiten

- ☑ Filterüberwachung
- ☑ Ansteuerung von Gebläsen
- ☑ Umwelttechnik
- ☑ Medizintechnik
- ☑ Niveauüberwachung von Flüssigkeiten
- ☑ Maschinen- und Anlagenbau

Zulassungen

Das Gerät entspricht den Normen

- ☑ EN 50082-1
- ☑ EN 50082-2

Technische Änderungen vorbehalten

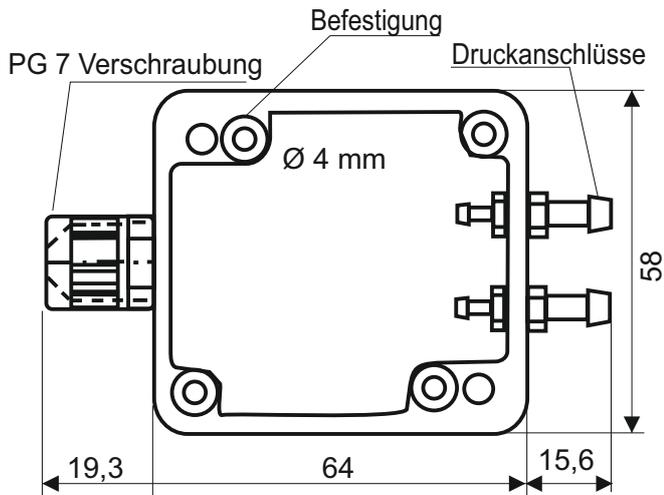
Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de

Niederdruck-Differenz-Sensor ZS-1 (0...2,5 mbar)

Gerätebauform und- abmessungen



Anschlussbelegung

An der Printklemme:

Ausgang 0...10 V	Ausgang 4...20 mA
1: + VDC	1: + VDC
2: Output 0...10 V	2: Output 4...20 mA
3: GND	

Bestellung

Lieferumfang

Differenzdrucktransmitter ZS-1

Bestelloptionen

Gewünschter Druckbereich wie angegeben
Ausgangssignal wie angegeben
Prozessanschluss, andere auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de