

# Niederdruck-Differenz-Sensor ZS-2 (0...1.000 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	4* fach bis 500 mbar, darüber 2* fach
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

## 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](mailto:info@zila.de)  
98527 Suhl

## Druckbereiche

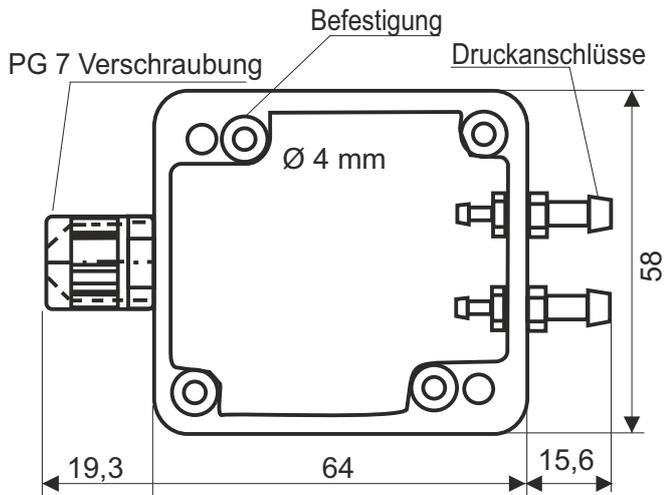
Druckbereich (mbar)	Linearitätsfehler max. (% FS)	Temp.-Fehler max. (± % FS)	Wiederholgenauigkeit (± % FS)
0...2,5	1,0	3,5	0,3
0...5	1,0	2,5	0,3
0...10	1,0	1	0,2
0...25	0,8	1	0,1
0...50	0,8	1	0,1
0...100	0,8	1	0,1
0...250	0,5	1	0,1
0...500	0,5	1	0,1
0...1.000	0,5	1	0,1

## Anwendungsmöglichkeiten

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

# Niederdruck-Differenz-Sensor ZS-2 (0...1.000 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-2

### 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](mailto:info@zila.de)  
98527 Suhl