

Niederdrucksensoren ZS2 (0 - 100 mbar)

Merkmale

Drucksensoren der Baureihe ZS2-010 und ZS2-420 sind für Anwendungen mit geringeren Anforderungen an die Temperaturstabilität als kostengünstigere Alternative zum ZS1-010/-420 angeboten. Sie erfassen:

- Differenzdruck
- positiven und negativen Überdruck
- wahlweise Volumenstrom
- Die Prozessgrößen werden in die normierten Signale:

ZS2-010	0 - 10 V und
ZS2-420	4 - 20 mA
umgewandelt	(Zweileitertechnik)

- Durch Einsatz piezoresistiver Messelemente wird hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit erreicht
- Verwendung von robusten Aluminium-Druckgussgehäusen garantiert hohe mechanische Stabilität und gute EMV-Eigenschaften
- ZS2-Sensoren werden außer in den zwei unterschiedlichen Ausgangssignalen auch in verschiedenen Druckbereichen angeboten.

ZS2



Anwendungsmöglichkeiten

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

Technische Daten

Technische Daten ZS2-010 und ZS2-420 (Differenzdruck)

Druckbereich (mbar)	Druckbereich (kPa)	Überlastbarkeit (mbar)	Linearitätsfehler max. ($\pm\%$ v. EW)	Temp.-Fehler max. ($\pm\%$ v. EW) 0-50°C	Langzeitstabilität (% v. EW /Jahr)	Wiederholgenauigkeit (% v. EW)	Ansprechzeit (ms)
0 - 2,5	0 - 0,25	250	1	3,5	2	0,3	50
0 - 5	0 - 0,5	250	1	2,5	2	0,3	50
0 - 10	0 - 1	350	1	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	3-fach	0,5	1	0,1	0,1	50
0 - 500	0 - 50	3-fach	0,5	1	0,1	0,1	50
0 - 1000	0 - 100	3-fach	0,5	1	0,1	0,1	50

Betriebstemperaturbereich: -20 bis +50 °C

Hysterese: 0.1%

Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase

Ausgangssignale und Versorgungsspannungen:
 ZS2-010 0...10 V $R_i \geq 2 \text{ k}\Omega$, 15-30 V DC
 ZS2-420 4...20 mA $R_b \leq 20...400 \Omega$, 10-30 V DC

Anschlüsse:
 Elektrisch: Schraubklemmen für 0.14-1.5 mm²
 Pneumatisch: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 oder 6 mm Innendurchmesser
 Kabelverschraubung: PG7

Anschlussbelegung

	ZS2 - 010:	ZS2 - 420:
Printklemme:	1: +24 V DC	1: +24 V DC*
	2: Output 0 - 10V	2: Output 4...20 mA*
	3: GND	

* Durch eine spezielle Zusatzschaltung kann es nicht zur Beschädigung des Sensors durch falsche Anschlussbelegung kommen. Das heißt, beide Anschlüsse sind auch vertauschbar. Zwischen Anschluss 2 und der Masse der Spannungsversorgung muss bei einer Spannung von +24V DC ein Bürdenwiderstand $R_b = 20...400 \Omega$ geschaltet werden.

Gewicht ca. 170 g

Schutzart: IP65

Bestellschlüssel:

ZS2-010 bzw. ZS2-420 0...2,5 bis 0...1000 mbar

Geben Sie bitte bei Bestellung den Druckbereich an, in dem Sie Ihre Messung durchführen möchten.

Technische Änderungen vorbehalten

