



Drucksensor Heavy Duty Industrial Piezoresistiv



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

SEN-3251/3252

Option:
Aufsteckanzeige
Typ AUF



- Relativdruck
- Frontbündige Membran
- Messbereich:
-1...0 bis 0...25 bar
- Temperatur (Medium):
max. 100°C
- Genauigkeitsklasse:
0,25 oder 0,5
- Material: Edelstahl
- Anschluss: G ½, G1



P2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

Die Drucksensoren Heavy Duty Industrial sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Die frontbündige Druckmembran vermeidet Toträume, in denen Messstoffe auskristallisieren, oder sich Rückstände bilden könnten. Damit ist eine störungsfreie Druckmessung und eine hygienische Reinigung des Drucksensors gewährleistet. Gehäuse und messstoffberührte Teile sind aus Edelstahl und damit resistent gegenüber chemisch aggressiven Messstoffen. Bei erschwerten Messaufgaben (z. B. hydrostatische Säule) erlauben zwei Potentiometer Nullpunkt und Spanne abzustimmen.

Anwendungen

- Anlagenbau
- Prozesstechnik
- Apparatebau
- Entwicklung und Labor

Technische Daten

Ausführung:	frontbündige Membran
Druckart:	Relativdruck
Gehäuse:	Edelstahl 1.4301
Anschlüsse:	Messbereichsspanne ≤ 1,6 bar G 1 AG Messbereichsspanne ≥ 2,5 bar G ½ AG
Messstoffberührte Teile:	Edelstahl 1.4571, NBR
Messelement:	piezoresistiv
Max. Temperatur:	Lager: -40 ... +100 °C Messstoff: -30 ... +100 °C Umgebung: -20 ... +80 °C
Zulässiger Überdruck:	≤ 16 bar: 3,5 fach > 16 bar: 2 fach, vacuumfest
Genauigkeitsklasse:	0,25 oder 0,5
Reproduzierbarkeit:	≤ ± 0,05 % vom ME
Stabilität pro Jahr:	≤ ± 0,2 % vom ME (bei Referenzbedingungen)
Elektrischer Anschluss:	Stecker nach DIN 43 650
Hilfsenergie:	10 ... 30 V _{DC} (14 ... 30 V _{DC} für Ausgang 0 - 10 V)
Ausgang:	4 - 20 mA (2-Leiter), 0 - 10 V _{DC}
Bürde (Ω):	≤ (U _B -10 V)/0,02 A (für 4 - 20 mA) > 5 kΩ bei 0 - 5 V > 10 kΩ bei 0 - 10 V
Einstellzeit:	≤ 1 ms (innerhalb 10 - 90 % d. EW)
Einstellbarkeit:	Nullpunkt und Spanne bis zu ± 10 %
Kompensierter Bereich:	0 ... +80 °C
Temperatureinfluss:	auf Nullpunkt und Spanne ± 0,2 % / 10 K Nullpunkt für Messbereiche 0 ... 0,1 und 0 ... 0,16 bar ± 0,4 % / 10K
Schutzart:	IP 65 (IP67)

Zubehör

Einschweißadapter für frontbündige Sensoren

Anschluss	Typ
Einschw.-Adapter G ½	MZB-ESAR15
Einschw.-Adapter G 1	MZB-ESAR25
Einschraub-Adapter G 1 AG x G ½ IG	MZB-ESAR25R15
Einschraub-Adapter G ¾ AG x G ½ IG	MZB-ESAR20R15
Einschr.-Adapter DIN 11851 1,5" x G 1 IG	MZB-ESAF40R25
Einschraub-Adapter DIN 11851 2" x G 1 IG	MZB-ESAF50R25
Einschraub-Adapter G ½ AG x G ½ IG	MZB-ESAR15R15
Einschraub-Adapter G 1¼ AG x G ½ IG	MZB-ESAR32R15
Einschraub-Adapter G 1½ AG x G ½ IG	MZB-ESAR40R15
Einschraub-Adapter G ½ AG x G 1 IG	MZB-ESAR15R25
Einschraub-Adapter G 1¼ AG x G 1 IG	MZB-ESAR32R25
Einschraub-Adapter G 1½ AG x G 1 IG	MZB-ESAR40R25

Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: SEN-3251 C315)

Typ	Ausgang	Messbereich		Anschluss
SEN-3251... Genauigkeitsklasse 0,50 % SEN-3252... Genauigkeitsklasse 0,25 %	ohne = 4 - 20 mA, 2-Leiter /1 = 0...5 V _{DC} /2 = 0...10 V _{DC}	C 406 = -0,1 ... 0 bar	B 146 = 0 ... 0,25 bar	ohne = Stecker Form A (DIN 43650) inkl. Dose 3 = Stecker M12x1 (4-polig, IP67) 5 = 2 m Kabel, IP67
		C 416 = -0,16 ... 0 bar	B 156 = 0 ... 0,4 bar	
		C 426 = -0,25 ... 0 bar	B 015 = 0 ... 0,6 bar	
		C 436 = -0,4 ... 0 bar	B 025 = 0 ... 1 bar	
		C 305 = -0,6 ... 0 bar	B 035 = 0 ... 1,6 bar	
		C 315 = -1 ... 0 bar	B 045 = 0 ... 2,5 bar	
		C 515 = -1 ... +1,5 bar	B 055 = 0 ... 4 bar	
		C 525 = -1 ... +3 bar	B 065 = 0 ... 6 bar	
		C 535 = -1 ... +5 bar	B 075 = 0 ... 10 bar	
		B 126 = 0 ... 0,1 bar	B 085 = 0 ... 16 bar	
		B 136 = 0 ... 0,16 bar	B 095 = 0 ... 25 bar	

Abmessungen [mm]

SEN-3251...

SEN-3252...

