

Drucksensor Heavy Duty Industrial Piezoresistiv

abj

PSA -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

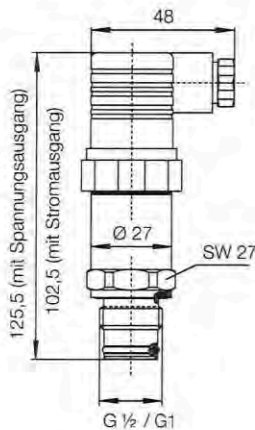
P2

Beschreibung

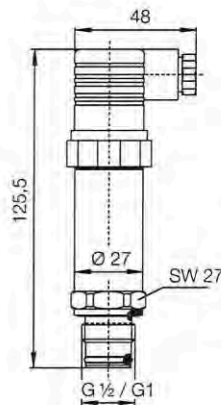
Die Drucksensoren Heavy Duty Industrial sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Die frontbündige Druckmembran vermeidet Toträume, in denen Messstoffe auskristallisieren, oder sich Rückstände bilden könnten. Damit ist eine störungsfreie Druckmessung und eine hygienische Reinigung des Drucksensors 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.

Abmessungen [mm]

PSA -3251...



PSA -3252...



Anwendungen

- Anlagenbau
- Apparatebau
- Prozesstechnik
- 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 1/2 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 1/2	MZB-ESAR15
Einschw.-Adapter G 1	MZB-ESAR25
Einschraub-Adapter G 1 AG x G 1/2 IG	MZB-ESAR25R15
Einschraub-Adapter G 3/4 AG x G 1/2 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

Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: PSA -3251 C315)

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