

## Drucksensor Heavy Duty Industrial Piezoresistiv

PSA -3276/3277

Option:  
Aufsteckanzeige  
Typ AUF



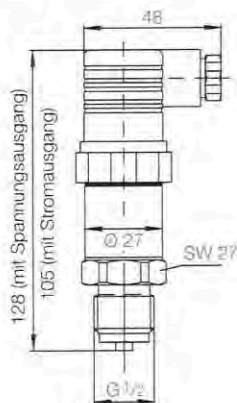
- Relativdruck
- Sensor innenliegend
- Messbereich:  
0,1... 0 bis 0 ... 25 bar
- Temperatur (Medium):  
max. 100 °C
- Genauigkeitsklasse:  
0,25 oder 0,5
- Material: Edelstahl
- Anschluss: G ½;  
G ¼, ¼ NPT und ½ NPT auf  
Anfrage

**Beschreibung**

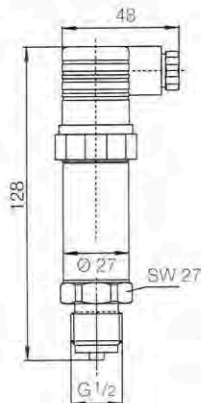
Die PSA 3276/7 Drucksensoren Heavy Duty Industrial sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Als Messelement wird eine piezoresistive Druckmesszelle verwendet. Gehäuse und messstoffberührte Teile sind aus Edelstahl und damit resistent gegenüber chemisch aggressiven Messstoffen. Druckanschluss und Messzelle sind miteinander verschweißt, wodurch das Messsystem besonders widerstandsfähig gegen mechanische Schock- oder Vibrationseinflüsse ist. Bei erschwerten Messaufgaben (z.B. hydrostatische Säule) erlauben zwei Potentiometer Nullpunkt und Spanne abzustimmen.

**Abmessungen (in mm)**

PSA-3276...



PSA-3277...



**Anwendungen**

- Anlagenbau
- Entwicklung und Labor
- Verfahrenstechnik
- Hydraulik
- Pneumatik

**Technische Daten**

- Ausführung: innenliegende Membran
- Druckart: Relativdruck
- Gehäuse: Edelstahl 1.4301
- Anschlüsse: G 1/2 AG nach EN 837; G 1/4 AG, 1/4 NPT und 1/2 NPT auf Anfrage
- Messstoffberührte Teile: Edelstahl 1.4571 und 1.4542
- 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<sub>DC</sub>  
(14 ... 30 V<sub>DC</sub> für Ausgang 0-10 V)
- Ausgang: 4-20 mA (2-Leiter),  
0-5 V<sub>DC</sub>, 0-10 V<sub>DC</sub>
- Bürde (Ω): ≤ (U<sub>B</sub>-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 ± 5 %
- 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

**Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: PSA-3276 C315)**

Typ	Ausgang	Messbereich	Anschluss	
<b>PSA-3276...</b> Genauigkeitsklasse 0,50 %  <b>PSA-3277...</b> Genauigkeitsklasse 0,25 %	ohne = 4-20 mA, 2-Leiter  /1 = 0 ... 5 V <sub>DC</sub> /2 = 0 ... 10 V <sub>DC</sub>	<b>C 406</b> = -0,1 ... 0 bar <b>C 416</b> = -0,16 ... 0 bar <b>C 426</b> = -0,25 ... 0 bar <b>C 436</b> = -0,4 ... 0 bar <b>C 305</b> = -0,6 ... 0 bar <b>C 315</b> = -1 ... 0 bar <b>C 515</b> = -1 ... +1,5 bar <b>C 525</b> = -1 ... +3 bar <b>C 535</b> = -1 ... +5 bar <b>B 126</b> = 0 ... 0,1 bar <b>B 136</b> = 0 ... 0,16 bar	<b>B 146</b> = 0 ... 0,25 bar <b>B 156</b> = 0 ... 0,4 bar <b>B 015</b> = 0 ... 0,6 bar <b>B 025</b> = 0 ... 1 bar <b>B 035</b> = 0 ... 1,6 bar <b>B 045</b> = 0 ... 2,5 bar <b>B 055</b> = 0 ... 4 bar <b>B 065</b> = 0 ... 6 bar <b>B 075</b> = 0 ... 10 bar <b>B 085</b> = 0 ... 16 bar <b>B 095</b> = 0 ... 25 bar	ohne = Stecker Form A (DIN 43650) inkl. Dose  <b>3</b> = Stecker M12x1 (4-polig, IP67)  <b>5</b> = 2 m Kabel, IP67