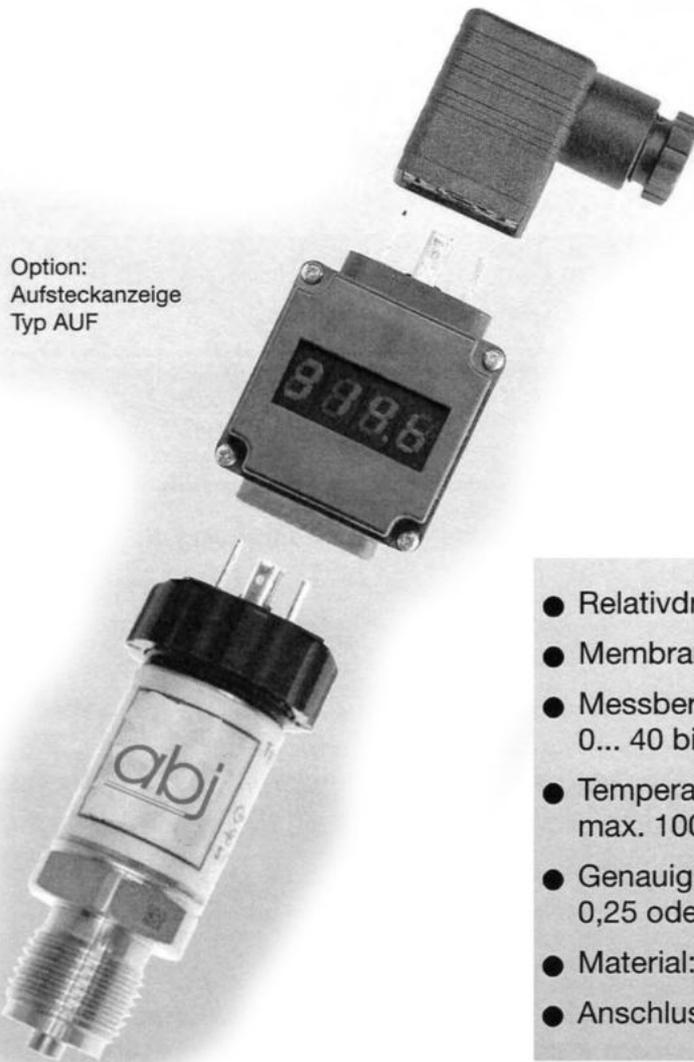


**Drucksensor
Heavy Duty Industrial
Dünnschicht**

PSA -3376/3377



Option:
Aufsteckanzeige
Typ AUF

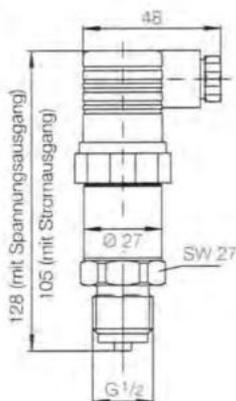
- Relativdruck
- Membran innenliegend
- Messbereich:
0... 40 bis 0 ... 1000 bar
- Temperatur (Medium):
max. 100 °C
- Genauigkeitsklasse:
0,25 oder 0,5
- Material: Edelstahl
- Anschluss: G 1/2 AG

Beschreibung

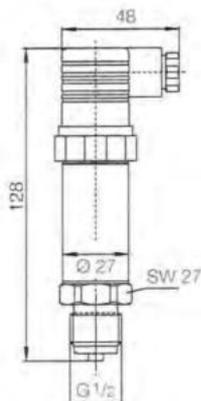
Die PSA 3376/7 Drucksensoren Heavy Duty Industrial sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Als Messelement wird eine Dünnsfilm-Druckmesszelle verwendet. Gehäuse und messstoffberührte Teile sind aus Edelstahl und damit resistent gegenüber chemisch aggressiven Messstoffen. Druckanschluss und 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 -3376...



PSA -3377...



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:	Dünnsfilm
Max. Temperatur:	Lager: -40...+100°C Messstoff: -30...+100°C Umgebung: -20...+80°C
Zulässiger Überdruck:	≤ 600 bar: 2 fach, > 600 bar: 1,5 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), 0-5 V _{DC} , 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 ± 5 %
Kompensierter Bereich:	0...+80°C
Temperatureinfluss:	auf Nullpunkt und Spanne ± 0,2 %/10 K
Schutzart:	IP 65

Anwendungen

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

Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: PSA-3376 A105)

Typ	Ausgang	Messbereich	Anschluss
PSA -3376... Genauigkeitsklasse 0,50 % PSA -3377... Genauigkeitsklasse 0,25 %	ohne = 4-20 mA, 2-Leiter /1 = 0...5 V _{DC} /2 = 0...10 V _{DC}	A 105 = 0 ... 40 bar A 115 = 0 ... 60 bar A 125 = 0 ... 100 bar A 135 = 0 ... 160 bar A 145 = 0 ... 250 bar A 155 = 0 ... 400 bar A 165 = 0 ... 600 bar A 175 = 0 ... 1000 bar	ohne = Stecker Form A (DIN 43650) inkl. Dose 3 = Stecker M12x1 (4-polig, IP67) 5 = 2 m Kabel, IP67