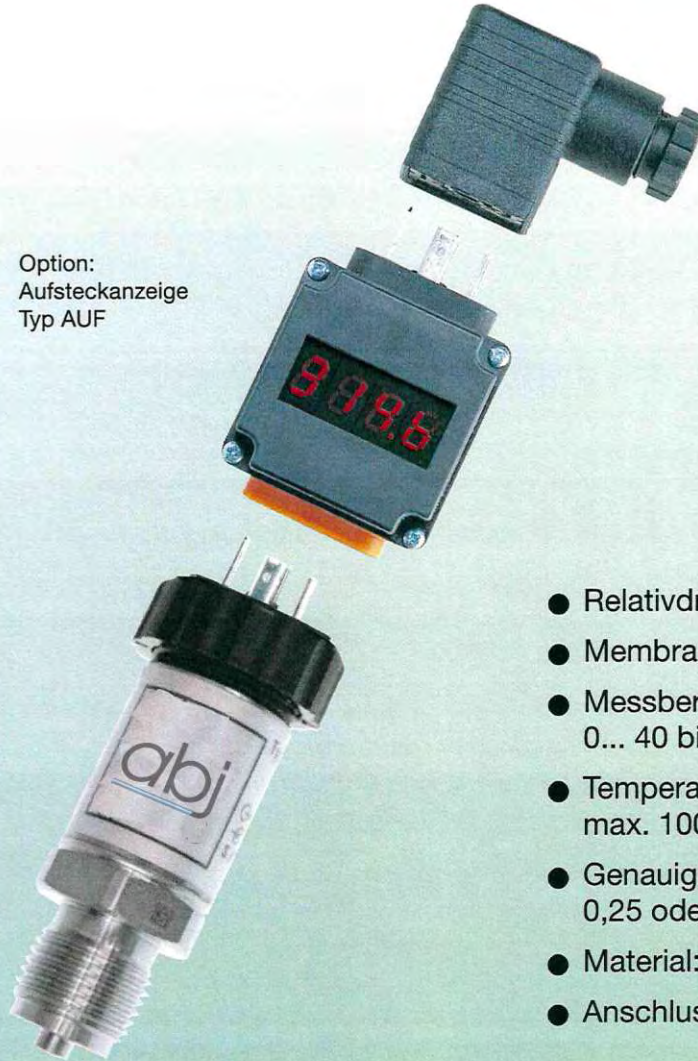


**Drucksensor
Heavy Duty Industrial
Dünnschicht**

abj

PSA -3376/3377

Option:
Aufsteckanzeige
Typ AUF



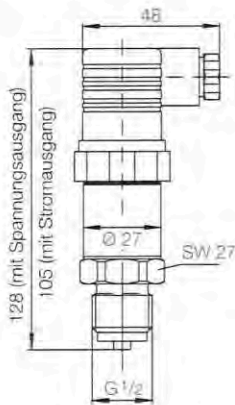
- Relativdruck
- Membran innenliegend
- Messbereich:
0... 40 bis 0 ... 1000 bar
- Temperatur (Medium):
max. 100 °C
- Genauigkeitsklasse:
0,25 oder 0,5
- Material: Edelstahl
- Anschluss: G ½ AG

Beschreibung

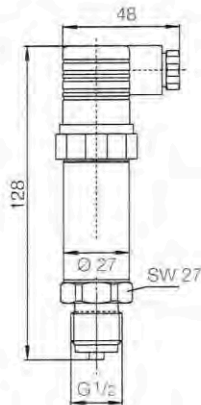
Die PSA 3376/7 Drucksensoren Heavy Duty Industrial sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Als Messelement wird eine Dünnsfilm-Druckmesszelle verwendet. Gehäuse und messstoffberührte Teile sind aus Edelstahl und damit resistent gegenüber chemisch aggressiven Messstoffen. Druckanschluss und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