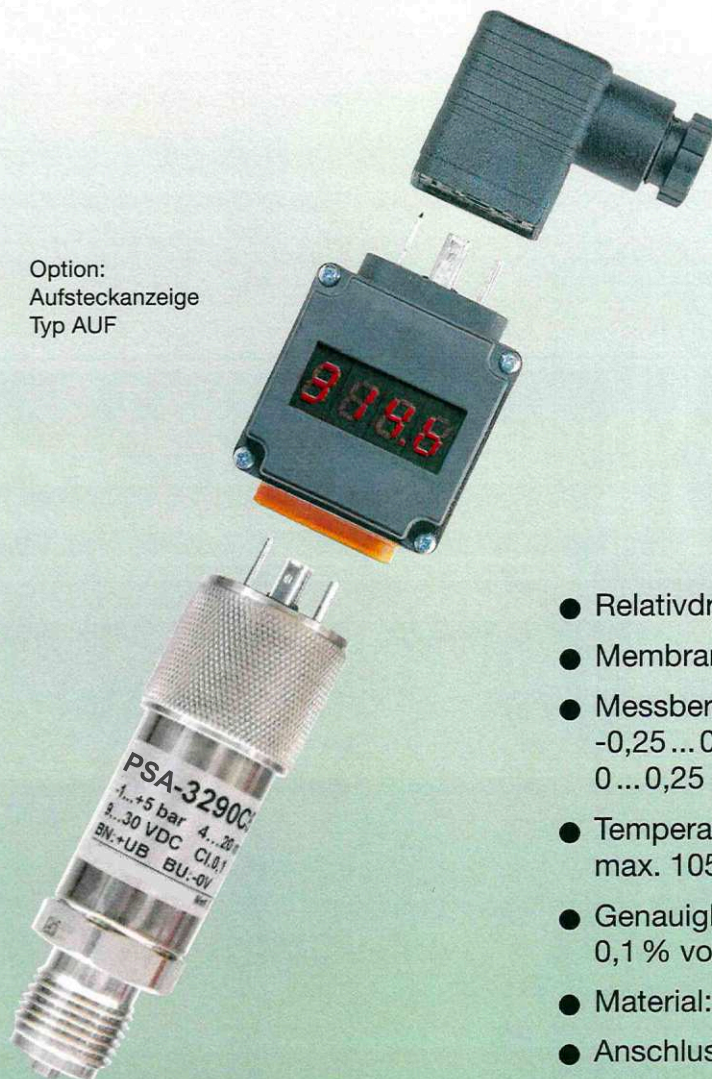


# Drucksensor Heavy Duty Precision Piezoresistiv

abj

PSA -3290

Option:  
Aufsteckanzeige  
Typ AUF



- Relativdruck
- Membran innenliegend
- Messbereich:  
-0,25... 0 bis -1 ... +5 bar und  
0 ... 0,25 bis 0 ... 25 bar
- Temperatur (Medium):  
max. 105 °C
- Genauigkeit:  
0,1 % vom ME
- Material: Edelstahl
- Anschluss: G ½ AG

a.b.jödden gmbh  
Von-Beckerath-Platz 4  
47799 Krefeld

Fon 02151 516259 -0  
Fax 02151 516259 -20

Info@abjoedden.de  
www.abjoedden.de

### Beschreibung

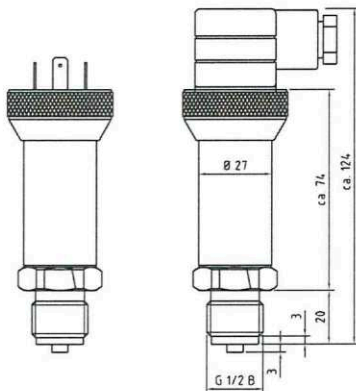
Die PSA 3290 Drucksensoren Heavy Duty Precision sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Mit einer Genauigkeit von 0,1 % (optional 0,05 %) ist die Verwendung in der Prüf- und Kalibriertechnik gegeben.

Der temperaturbedingte Messfehler ist durch eine programmgesteuerte Temperaturkompensation im Bereich +10 °C... +60 °C praktisch Null.

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) steht optional die entsprechende Software bereit um Nullpunkt und Spanne abzustimmen.

### Abmessungen (in mm)

PSA-3290...



### Anwendungen

- Prüf- und Kalibriertechnik
- Hydraulik
- Entwicklung und Labor
- Pneumatik
- Verfahrenstechnik

### Technische Daten

Ausführung:	innenliegende Membran
Druckart:	Relativdruck, optional Absolutdruck (max. 16 bar)
Gehäuse:	Edelstahl
Anschlüsse:	G 1/2 B nach EN 837, optional G 1/4 B, 1/2 NPT, 1/4 NPT
Messstoffberührte Teile:	Edelstahl
Messelement:	piezoresistiv
Max. Temperatur:	Lager: -40 ... +80 °C Messstoff: -20 ... +105 °C Umgebung: -20 ... +80 °C
Zulässiger Überdruck:	≤ 16 bar: 3,5 fach, > 16 bar: 2 fach, vacuumfest
Genauigkeit:	0,1 % vom ME im Bereich +10 ... +60 °C (Option 0,05 % vom ME bei +20 °C)
Reproduzierbarkeit:	≤ ± 0,03 % vom ME
Stabilität pro Jahr:	≤ ± 0,2 % vom ME (bei Referenzbedingungen)
Elektrischer Anschluss:	Stecker DIN EN 175301-803 Form A (DIN 43 650 A), optional: Kabelausgang 1,5 m, Stecker M12x1
Hilfsenergie:	9 ... 30 V <sub>DC</sub> (14 ... 30 V <sub>DC</sub> für Ausgang 0 - 10 V)
Ausgang:	4 - 20 mA (2-Leiter), optional: (0)4 - 20 mA (3-Leiter), 0 - 5 V <sub>DC</sub> , 0 - 10 V <sub>DC</sub>
Bürde (Ω):	RA[Ω] ≤ (U <sub>bl</sub> [V]-9V)/0,02 A (für 4 - 20 mA) > 5 kΩ bei 0 - 5 V > 10 kΩ bei 0 - 10 V
Einstellzeit:	1 ms (1 kHz) 3-Leiter; 3 ms (0,33 kHz) 2-Leiter
Aufwärmzeit:	< 10 min
Einstellbarkeit:	Nullpunkt -5 ... +20 % und Spanne -20 ... +5 % (Einstellung über Software)
Kompensierter Bereich:	-20 ... +80 °C
Temperatureinfluss:	auf Nullpunkt und Spanne ≤ 0,1 %/10 K
Schutzart:	IP 65 (IP 67 bei Kabel/M12x1)

### Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: PSA-3290 C315)

Typ	Ausgang	Messbereich	Anschluss
PSA-3290... Genauigkeitsklasse 0,10 %	ohne = 4 - 20 mA, 2-Leiter	C 426 = -0,25 ... 0 bar C 436 = -0,4 ... 0 bar C 305 = -0,6 ... 0 bar C 315 = -1 ... 0 bar C 515 = -1 ... +1,5 bar C 525 = -1 ... +3 bar C 535 = -1 ... +5 bar B 146 = 0 ... 0,25 bar B 156 = 0 ... 0,4 bar	ohne = Stecker Form A DIN EN 175301-803 Form A (DIN 43 650 A) inkl. Dose  3 = Stecker M12x1 (4-polig, IP67)  5 = 2 m Kabel, IP67
	/1 = 0 ... 5 V <sub>DC</sub>	B 015 = 0 ... 0,6 bar B 025 = 0 ... 1 bar B 035 = 0 ... 1,6 bar B 045 = 0 ... 2,5 bar B 055 = 0 ... 4 bar B 065 = 0 ... 6 bar B 075 = 0 ... 10 bar B 085 = 0 ... 16 bar B 095 = 0 ... 25 bar	
	/2 = 0 ... 10 V <sub>DC</sub>		
	/3 = 4 - 20 mA, 3-Leiter		