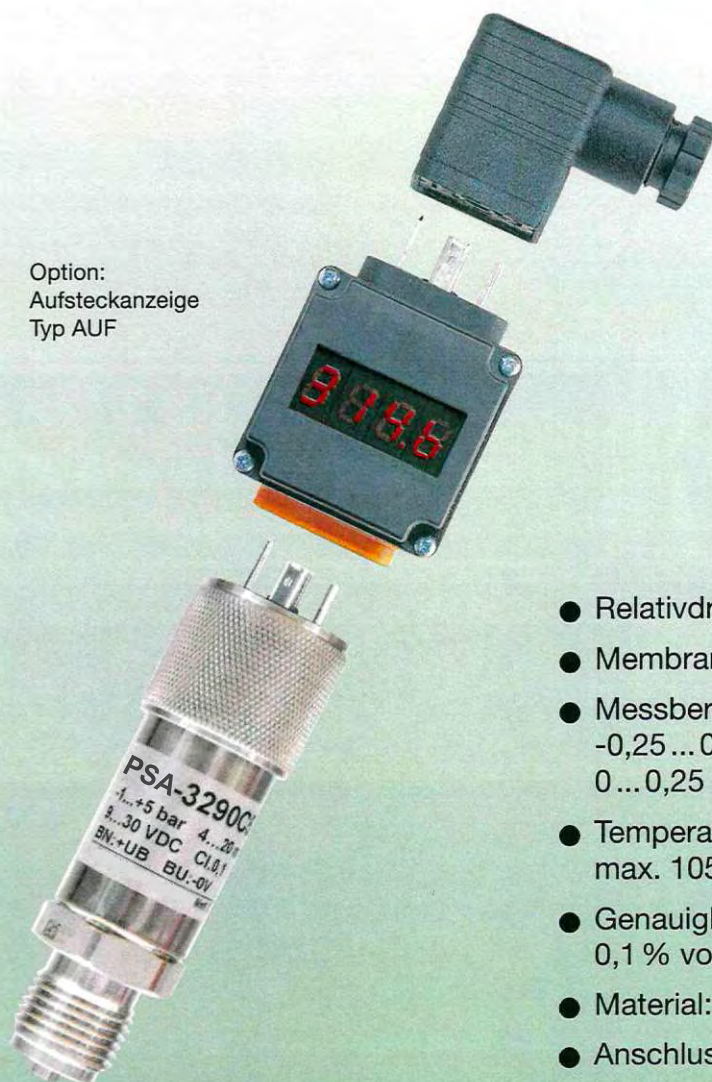


# Drucksensor Heavy Duty Precision Piezoresistiv

**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

**Beschreibung**

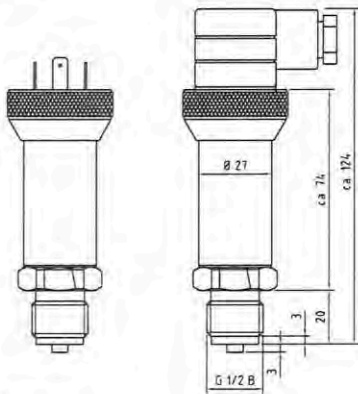
Die PSA 3290 Drucksensoren Heavy Duty Precision sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Mit einer Genauigkeit von 0,1 % (optional 0,05 %) ist die Verwendung in der Prüf- und Kalibriertechnik gegeben.

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
- Entwicklung und Labor
- Verfahrenstechnik
- Hydraulik
- Pneumatik

**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):  $RA[\Omega] \leq (U_{Bl}[V]-9V)/0,02A$  (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> /2 = 0...10 V <sub>DC</sub> /3 = 4-20 mA, 3-Leiter	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	