

## Hochgenaue Drucksensoren Modell PP



- ◆ Piezosensor für  
Relativdruck
- ◆ Membran:  
innenliegend oder  
frontbündig
- ◆ Messbereiche:  
-0,25...0 bis 0...+16 bar  
höhere Drücke auf  
Anfrage
- ◆ Temperatur:  
max. 100 °C
- ◆ Anschluss:  
G 1/2, G 1
- ◆ Material:  
Edelstahl
- ◆ Genauigkeitsklasse:  
0,25 oder 0,5

## Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH  
Nordring 24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Tel: +49 (0) 6192 958 612-70  
Fax: +49 (0) 6192 958 612-99  
E-Mail: [info@interin.de](mailto:info@interin.de)  
Internet: [www.interin.de](http://www.interin.de)

# Hochgenaue Drucksensoren Modell PP

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

## Beschreibung

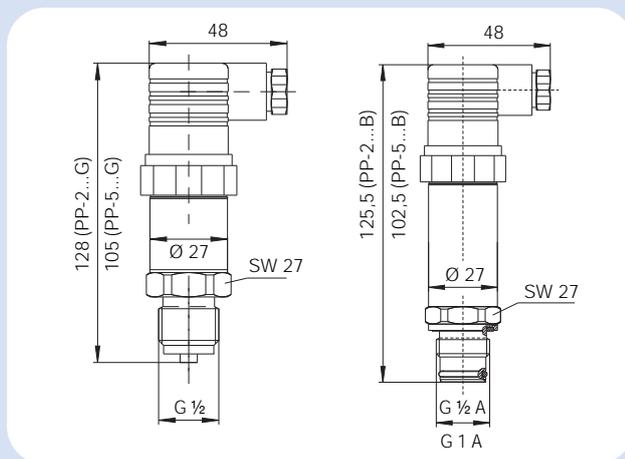
Die INTERIN Drucksensoren Modell PP arbeiten mit einem piezoresistiven Sensorelement. Dabei wird im Piezokristall bei Druckänderung ein geändertes Widerstandssignal erzeugt, dass mit einer nachgeschalteten Elektronik in ein druckproportionales Analogsignal umgewandelt wird.

Bei Geräten mit frontbündiger Membran werden Toträume vermieden, in denen das Medium auskristallisiert oder sich Rückstände bilden können. Damit ist eine störungsfreie Druckmessung und eine hygienische Reinigung des Drucksensors gewährleistet.

Bei erschwerten Messbedingungen (z.B einer hydrostatischen Säule) können über zwei Potentiometer Nullpunkt und Spanne eingestellt werden.

## Abmessungen

PP...G innenliegende Membran PP...B frontbündige Membran



## Technische Daten

Druckart:	Relativdruck
Gehäuse:	Edelstahl 1.4571
Sensorelement:	Piezosensor
Membran:	innenliegend/frontbündig
Anschluss:	Edelstahl G 1/2 frontbündig ≤ 1,6 bar: G 1
Dichtung:	NBR (nur bei frontbündiger Membran)
Medientemperatur:	-30...+100°C
Umgebungstemperatur:	-20...+80°C
Zulässiger Überdruck:	3,5 x ME
Genauigkeit:	PP-5...: Klasse 0,5 PP-2...: Klasse 0,25
Reproduzierbarkeit:	≤ ±0,05 % v. ME
Stabilität pro Jahr:	≤ ±0,2 % v. ME unter Referenzbedingungen
Spannungsversorgung:	10-30 V <sub>DC</sub>
Ausgang:	4-20 mA / 2-Leiter
Bürde:	≤ (U <sub>b</sub> - 10 V) / 0,02 A
Einstellzeit:	≤ 1 ms (10...90 % d. ME)
Kompensierter Bereich:	0...+80°C
Temperatureinfluss:	auf Nullpunkt ≤ ±0,02 % / K auf Messspanne ≤ ±0,02 % / K
Einstellbarkeit:	Nullpunkt/Spanne max. ±10 %
Stecker:	EN 60529/IEC S29
Schutzart:	IP 65

Bestelldaten: (Bestellbeispiel: PP-5242 G4)

Messbereich [bar]	Genauigkeitsklasse 0,5		Genauigkeitsklasse 0,25	
	Bestellnr. Membran innenliegend	Bestellnr. Membran frontbündig	Bestellnr. Membran innenliegend	Bestellnr. Membran frontbündig
-0,25...0	PP-5242 G4	PP-5242 B6	PP-2242 G4	PP-2242 B6
-0,4...0	PP-5243 G4	PP-5243 B6	PP-2243 G4	PP-2243 B6
-0,6...0	PP-5230 G4	PP-5230 B6	PP-2230 G4	PP-2230 B6
-1...0	PP-5231 G4	PP-5231 B6	PP-2231 G4	PP-2231 B6
-1...+1,5	PP-5255 G4	PP-5255 B6	PP-2255 G4	PP-2255 B6
0...+0,1	PP-5212 G4	PP-5212 B6	-	-
0...+0,16	PP-5213 G4	PP-5213 B6	-	-
0...+0,25	PP-5214 G4	PP-5214 B6	PP-2214 G4	PP-2214 B6
0...+0,4	PP-5215 G4	PP-5215 B6	PP-2215 G4	PP-2215 B6
0...+0,6	PP-5201 G4	PP-5201 B6	PP-2201 G4	PP-2201 B6
0...+1	PP-5202 G4	PP-5202 B6	PP-2202 G4	PP-2202 B6
0...+1,6	PP-5203 G4	PP-5203 B6	PP-2203 G4	PP-2203 B6
0...+2,5	PP-5204 G4	PP-5204 B4	PP-2204 G4	PP-2204 B4
0...+4	PP-5205 G4	PP-5205 B4	PP-2205 G4	PP-2205 B4
0...+6	PP-5206 G4	PP-5206 B4	PP-2206 G4	PP-2206 B4
0...+10	PP-5207 G4	PP-5207 B4	PP-2207 G4	PP-2207 B4
0...+16	PP-5208 G4	PP-5208 B4	PP-2208 G4	PP-2208 B4