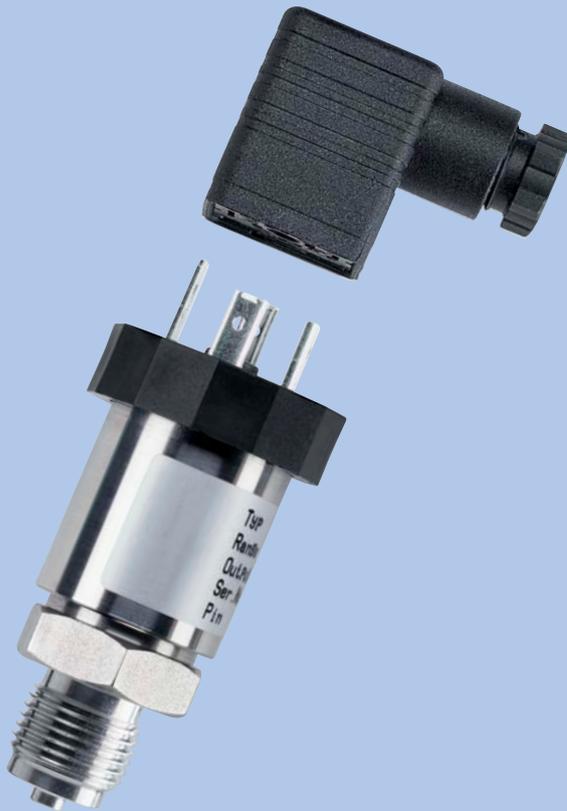


Drucksensoren für allgemeine Anwendungen Modell PK



- ◆ Relativdruck
- ◆ Sensor innenliegend
- ◆ Messbereiche:
-1...0 bis 0...60 bar
- ◆ Temperatur:
max. 125°C
- ◆ Anschluss:
G 1/4, G 1/2
- ◆ Material:
Edelstahl, Keramiksensoren
- ◆ Genauigkeitsklasse:
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
Internet: www.interin.de

Drucksensoren für allgemeine Anwendungen Modell PK

Beschreibung

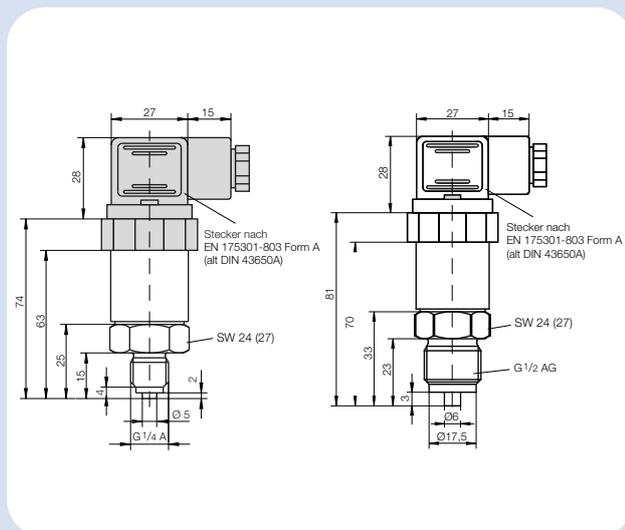
Die INTERIN Drucksensoren Modell PK für allgemeine Anwendungen, sind preiswerte Messgeräte mit einer Dickschicht-Keramikmesszelle. Durch den anstehenden Druck wird in der Keramikmesszelle ein Widerstandssignal erzeugt, das mit einem nachgeschalteten Verstärker in ein druckproportionales Analogsignal umgewandelt wird.

Hohe Zuverlässigkeit, sichere Reproduzierbarkeit und die kleine, kompakte Bauform machen den Sensor zu einem idealen Gerät für den Serieneinsatz. Durch die chemisch hoch resistente Keramikmesszelle sind die Geräte auch ohne zusätzlichen Druckmittler bei vielen Anwendungen mit aggressiven Medien einsetzbar. Dabei ist die Beständigkeit der Dichtung aus NBR zu beachten. Besonders bewährt hat sich die Keramikmesszelle bei hydraulischen Anwendungen mit hohen, schnellen Druckspitzen.

Abmessungen

PK... 1/4

PK... 1/2



Technische Daten

Druckart:	Relativdruck
Gehäuse:	Edelstahl 1.4305
Sensorelement:	Keramik (Al ₂ O ₃), innenliegend
Membran:	Edelstahl 1.4301
Anschluss:	NBR
Dichtung:	-20...+100°C
Medientemperatur:	-30...+85°C
Umgebungstemperatur:	bis 60 bar: 2 x ME
Zulässiger Überdruck:	Class 0,5
Genauigkeit:	≤ ±0,15% v. ME
Reproduzierbarkeit:	≤ ±0,3% v. ME
Kennlinienabweichung:	15-32 V _{DC} ± %
Spannungsversorgung:	4-20 mA
Ausgang:	≤ (U _b - 15 V) / 0,02 A
Bürde (Ω):	≤ 1 ms (10...90% d. ME)
Einstellzeit:	-25...+85°C
Kompensierter Bereich:	auf Nullpunkt
Temperatureinfluss:	≤ ±0,02% v. ME/K
	auf Messspanne
	≤ ±0,01% v. ME/K
	IP 65

Schutzart:

Anwendungen

- ◆ Kühlkreisläufe
- ◆ Umwelttechnik
- ◆ Pressen
- ◆ Anlagenbau
- ◆ Maschinenbau

Bestelldaten: (Bestellbeispiel: PK-5231 G2)

Messbereich [bar]	Genauigkeitsklasse 0,5	
	Bestellnummer G 1/4	Bestellnummer G 1/2
-1...0	PK-5231 G2	PK-5231 G4
-0...+1	PK-5202 G2	PK-5202 G4
-0...+1,6	PK-5203 G2	PK-5203 G4
0...+2,5	PK-5204 G2	PK-5204 G4
0...+4	PK-5205 G2	PK-5205 G4
0...+6	PK-5206 G2	PK-5206 G4
0...+10	PK-5207 G2	PK-5207 G4
0...+16	PK-5208 G2	PK-5208 G4
0...+25	PK-5209 G2	PK-5209 G4
0...+40	PK-5210 G2	PK-5210 G4
0...+60	PK-5211 G2	PK-5211 G4