

## Beschreibung

Die Drucksensoren der Type PT109- in Kompaktbauweise sind Spitzenprodukte für die allgemeine Anwendung.

Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit und mechanische Belastbarkeit machen sie für alle Druckmessaufgaben geeignet z.B.: in der Produktion, der Entwicklung oder im Labor. Die abgestuften Messbereiche erstrecken sich von 400 mbar bis zu 250 bar (andere auf Anfrage). Gehäuse und messstoffberührte Teile sind aus Edelstahl und damit resistent gegen chemisch aggressive Medien. Die Messzelle ist besonders widerstandsfähig gegen mechanische Schock- oder Vibrationseinflüsse.



## Technische Daten

Messbereich:	0...400 mbar bis 0...600 bar
Ausgang:	4...20 mA, 2-Leiter
Genauigkeit:	< 0,5% der Messspanne
Einstellzeit:	0,2 Sek. (andere Werte auf Anfrage)
Hilfsspannung:	10...30V DC, max. 30 mA

Temperaturbereich: -25...+80 °C

Membran: -40...+100 °C

Temperatureinfluß: < 0,02%/K Nullpunkt  
< 0,02%/K Spanne

Langzeitstabilität: < 0,3% p. a.

Gehäuse: 1.4301

Meßzelle: Keramik AL203, 96%

Elektr. Anschluß: 4-pol. Steckverbinder M12  
2m/5m Kabelschwanz, IP 68

Prozessanschluß: G1/4 A, 1.4404

## Merkmale

- **Trockene Keramikmesszelle, 96%**
- **Messbereiche von 400 mbar bis 600 bar**
- **Genauigkeit < 0,5%**
- **Hohe Überlastfestigkeit**
- **Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter**

## Optionen:

- **PUR-Anschlusskabel mit Druckausgleichskapillare**

## Messbereiche

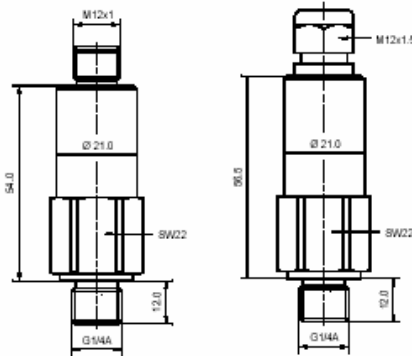
Meßbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...0,4 bar	03		3
0...0,6 bar	04		3
0...1 bar	05		3
0...1,6 bar	06		6
0...2 bar	B3		6
0...2,5 bar	07		6
0...4 bar	08		12
0...6 bar	09		12
0...10 bar	10		25
0...16 bar	11		50
0...20 bar	B5		50
0...25 bar	12		50
0...40 bar	13		120
0...60 bar	14		120
0...100 bar	15		250
0...160 bar*	16		400
0...250 bar*	17		400
-1...0 bar	D4		3

\* Genauigkeit 0,75%  
Andere auf Anfrage

## Ausführungen

- PT109-- Ausgangssignal**
- 4...20 mA 2 Leiter
  - 0...10V (in Vorbereitung)
  - **Meßbereich**
    - Messbereiche nach Tabelle
  - 99 Sondermeßbereich
    - **Prozeßanschluß und Werkstoff**
      - G 1/4 A n. DIN 3852, 1.4404
    - 9 Sonderausführung
      - **Prozeßdichtung**
        - FPM (Viton) Standard
        - NBR (Perbuan)
        - EPDM-Kautschuk
        - Fluor-Silikon-Kautschuk
      - 9 Sonderausführung
        - **Anschluß**
          - 5m Kabelschwanz IP 68
          - 4 pol. Stecker M12,
          - 9 Sonderausführung

## Abmessungen



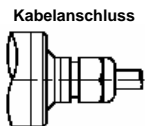
*Lieferungen nur in Verpackungseinheiten zu 10 Stück pro Meßbereich.*

## Elektrische Anschlüsse



M12 x 1

**4...20 mA**  
pin 1: +  
pin 3: -  
U = 9...30V DC



Kabelanschluss

**4...20 mA**  
braun/brown: +  
weiß/white: -  
U = 9...30V DC