

## Beschreibung

Die Drucksensoren der Type PT120- in Standard- und 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 20 mbar bis zu 360 bar (andere auf Anfrage). Gehäuse und mess-stoffberührte 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...20 mbar bis 0...400 bar
Ausgang:	4...20 mA, 2-Leiter
Genauigkeit:	< 0,2% der Meßspanne
Einstellzeit:	0,2 Sek. (andere Werte auf Anfrage)
Hilfsspannung:	11...32V DC, max. 30 mA 12...30V bei Ex-Ausführung)
Temperaturbereich:	-25...+80 °C (0...70 °C bei Ex-Ausführung)
Membran:	-40...+125 °C (0...70 °C bei Ex-Ausführung)
Temperatureinfluß:	< 0,015%/K Nullpunkt < 0,01%/K Spanne
Langzeitstabilität:	< 0,15% p. a.
Gehäuse:	1.4404
Meßzelle:	Keramik AL203
Elektr. Anschluß:	Stecker DIN 43650, IP 65 4-pol. Steckverbinder M12 2m/5m Kabelschwanz, IP 68

## Merkmale

- **Trockene Keramikmesszelle**
- **Messbereiche von 20 mbar bis 400 bar**
- **Genauigkeit < 0,2%**
- **Hohe Überlastfestigkeit**
- **Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter**
- **Ex-Schutz EEx ia IIC T6**

## Optionen

- **PUR-Anschlusskabel mit Druckausgleichskapillare**

## Messbereiche

Messbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...20 mbar*	A6		4
0...25 mbar*	A7		4
0...40 mbar*	A8		4
0...60 mbar*	A9		4
0...100 mbar	00		4
0...160 mbar	01		-1/6
0...200 mbar	B1	B2	-1/6
0...250 mbar	02	27	-1/6
0...0,4 bar	03	28	-1/6
0...0,6 bar	04	29	-1/10
0...1 bar	05	30	-1/10
0...1,6 bar	06	31	-1/20
0...2 bar	B3	B4	-1/20
0...2,5 bar	07	32	-1/25
0...4 bar	08	33	-1/25
0...6 bar	09	34	-1/40
0...10 bar	10	35	-1/40
0...16 bar	11	36	-1/40
0...20 bar	B5	B6	-1/40
0...25 bar	12	37	-1/60
0...40 bar	13	38	-1/60
0...60 bar	14	39	-1/100
0...100 bar	15	40	-1/300
0...160 bar	16	41	-1/330
0...250 bar	17	42	-1/360
-100...100 mbar	C5		-1/6
-200...200 mbar	D3		-1/6
-1...1 bar	D6		-1/10
-1...3 bar	D8		-1/25
-1...9 bar	E1		-1/40

\* Genauigkeit 0,5%

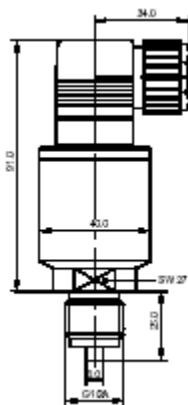
\*\* Auf Anfrage

## Ausführungen

- PT120-- Ausgangssignal**
- 4...20 mA 2 Leiter
  - 4...20 mA 2 Leiter EEx ia IIC T6
  - 0...10V (in Vorbereitung)
- **Meßbereich**  
Messbereiche nach Tabelle  
99 Sondermessbereich
- **Prozeßanschluß und Werkstoff**
- ½-14 NPT, 1.4404
  - G ¼ A n. DIN 3852, 1.4404
  - G ½ A n. DIN 16288, 1.4404
  - G ½ A u. 11,8 mm Bohrung, 1.4404
- 9 Sonderausführung
- **Prozessdichtung**
- FPM (Viton) Standard
  - NBR (Perbuan)
  - EPDM-Kautschuk
  - Fluor-Silikon-Kautschuk
- 9 Sonderausführung
- **Anschluß**
- 5m Kabelschwanz IP 68
  - Steckverbinder DIN 43650
  - 4 pol. Binder-Stecker M12, Elektronik vergossen
  - Steckverbinder DIN 43650, Elektronik vergossen
  - 5m Kabelschwanz IP 68, Elektronik vergossen
  - 2m Kabelschwanz IP 68, Elektronik vergossen
  - 9 Sonderausführung

## Abmessungen

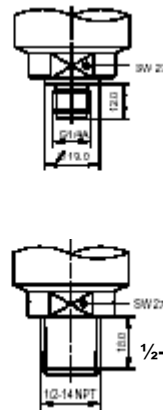
G ½ A n. DIN 16288



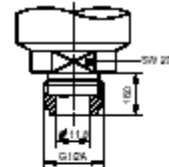
G ½ A DIN 16288



G ¼ A



G ½ A 11,8



## Elektrische Anschlüsse

Steckverbinder DIN 43650



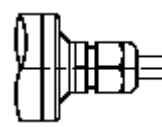
4 ... 20 mA, 2-Leiter  
PIN 1 Signal +  
PIN 2 Signal -  
PE

Rundsteckverbinder M12



4 ... 20 mA, 2-Leiter  
PIN 2 Signal +  
PIN 3 Signal -  
PIN 4 PE

Kabelanschluss IP 68



4 ... 20 mA, 2-Leiter  
rot Signal +  
schwarz Signal -  
grün/gelb PE

Technische Änderungen vorbehalten, 02/02