

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 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...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	-1/40
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%

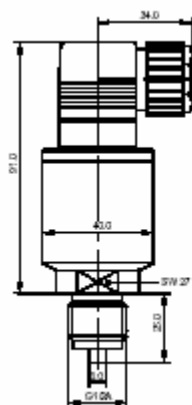
** Auf Anfrage

Ausführungen

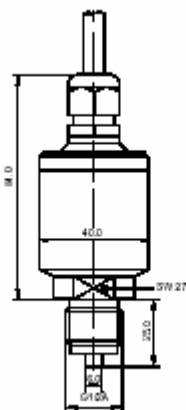
- PT120-- Ausgangssignal**
- 4...20 mA 2 Leiter
 - 4...20 mA 2 Leiter EEx ia IIC T6
 - 0...10V (in Vorbereitung)
- **Meßbereich**
Messbereiche nach Tabelle
99 Sondermeßbereich
- **Prozeßanschluß und Werkstoff**
- ½-14 NPT, 1.4404
 - G ¼ A n. DIN 3852, 1.4404
 - G ½ A n. DIN 16288, 1.4404
 - G ½ A u. 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

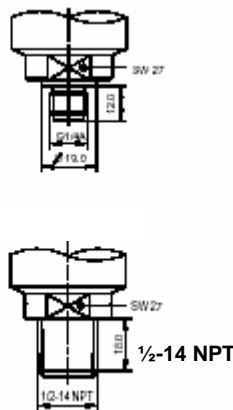
G ½ A n. DIN 16288



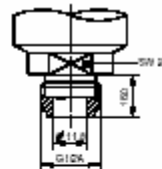
G ½ A DIN 16288



G ¼ A



G ½ A 11,8



Elektrische Anschlüsse

Steckverbinder DIN 43650



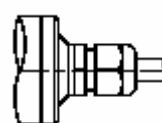
4 ... 20 mA, 2-Leiter
PIN 1 Signal +
PIN 2 Signal -
PE

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