

Beschreibung

Der frontbündige keramische Drucksensor wird in Prozesse eingesetzt mit hygienischen Anforderungen (z.B. Molkereien, Brauereien, Saft- und Pharma-industrien). Das Einsatzgebiet ist die Tankfüllstands-messung nach dem hydrostatischen Messprinzip und die Relativdruckmessung. Ebenso eignet sich der frontbündige Keramiksensor für Applikationen mit korrosiven und abrasiven Medien.



Technische Daten

Messbereich:	0...20 mbar bis 0...250 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:	1.4571
Meßzelle:	Keramik AL203
Elektr. Anschluß:	Stecker DIN 43650, IP 65 4-pol. Steckverbinder M12 2m/5m Kabelschwanz, IP 68

Merkmale

- **Frontbündige trockene Keramikmesszelle**
- **Meßbereiche von 20 mbar bis 250 bar**
- **Genauigkeit < 0,2%**
- **Hohe Überlastfestigkeit**
- **Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter**
- **Ex-Schutz EEx ia IIC T6**
- **Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie**

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

* Genauigkeit 0,5%

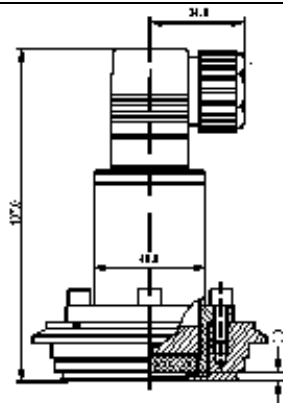
** Auf Anfrage

Ausführungen

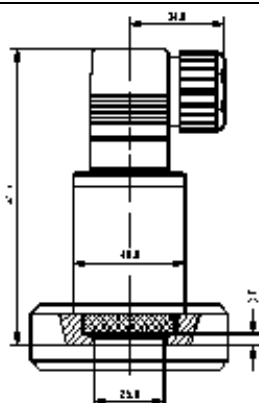
- PT130- Ausgangssignal**
- 4...20 mA 2 Leiter
 - 4...20 mA 2 Leiter EEx ia IIC T6
 - 0...10V (in Vorbereitung)
- **Meßbereich**
Messbereiche nach Tabelle
99 Sondermessbereich
- **Prozeßanschluß und Werkstoff**
- Milchrohr DN 25 DIN 11851, 1.4571
 - Milchrohr DN 32 DIN 11851, 1.4571
 - G1 A, 1.4571 1)
 - Varivent 32/25, 1.4571
 - Varivent 50/40, 1.4571
 - Clamp DN 25/38/40 ISO 2852, 1.4571
- 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

1) Keramik Al2O3 96 %

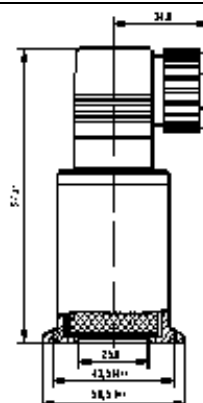
Abmessungen



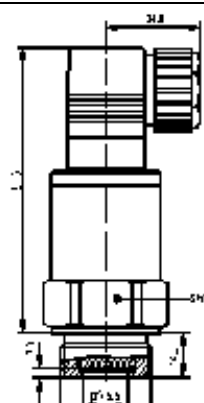
Varivent
Messbereiche:
Von 20 mbar ... 40 bar



Milchrohr DN25/32/40
Messbereiche:
Von 20 mbar ... 40 bar



Clamp DN25/32/40
Messbereiche:
Von 20 mbar ... 40 bar



G 1 A 1)
Messbereiche:
Von 100 mbar ... 250 bar

Elektrische Anschlüsse

Steckverbinder DIN 43650



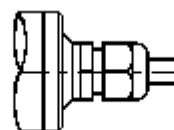
4...20 mA 2-Leiter
PIN1 Signal +
PIN2 Signal -

Rundsteckverbinder M12



4...20 mA 2-Leiter
PIN2 Signal +
PIN3 Signal -

Kabelanschluss



4...20 mA 2-Leiter
Rot Signal +
Schwarz Signal -

Technische Änderungen vorbehalten, 02/02