

Beschreibung

Der frontbündige keramische Drucksensor wird in Prozessen eingesetzt mit hygienischen Anforderungen (z.B. Molkereien, Brauereien, Saft- und Pharma-industrien). Das Einsatzgebiet ist die Tankfüllstandsmessung nach dem hydrostatischen Messprinzip und die Relativdruckmessung. Ebenso eignet sich der frontbündige Keramiksensoren 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

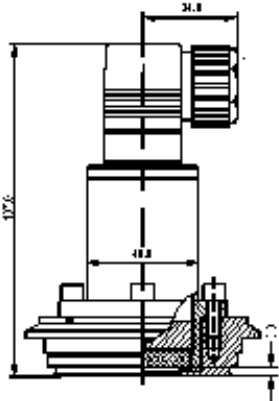
9 Sonderausführung

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

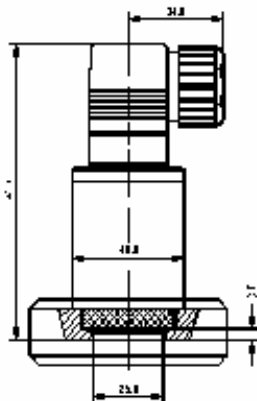
1) Keramik Al2O3 96 %

Abmessungen



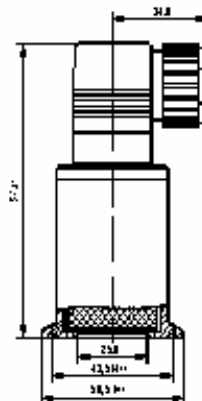
Varivent

Messbereiche:
Von 20 mbar ... 40 bar



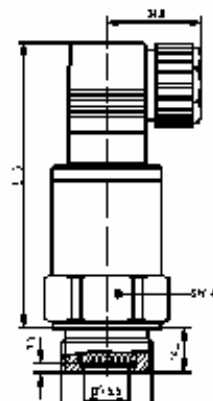
Milchrohr DN25/32/40

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 -

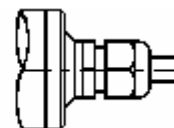
Rundsteckverbinder M12



4...20 mA 2-Leiter

PIN2 Signal +
PIN3 Signal -

Kabelanschluss



4...20 mA 2-Leiter

Rot Signal +
Schwarz Signal -

Technische Änderungen vorbehalten, 02/02