

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 Keramiksensoren für Applikationen mit korrosiven und abrasiven Medien.



Technische Daten

Messbereich:	0...10 mbar bis 0...60 bar
Ausgang:	0(4)...20 mA, max. 500 Ohm umschaltbar 2-Leiter 0...10 V, max. 5 mA
Genauigkeit:	< 0,2% der Meßspanne
Einstellzeit:	0,2 – 10 Sek. einstellbar
Hilfsspannung:	19...30 V DC, 3-Leiter max. 50 mA 11...32 V DC, 2-Leiter (4...20 mA)
Temperaturbereich:	0...70 °C
Membran:	-40...+125 °C (kurzzeitig bis 140°C)
Temperatureinfluss:	< 0,015%/K Nullpunkt < 0,01%/K Spanne
Langzeitstabilität:	< 0,15% p. a.
Gehäuse:	Polyamid glaskugelverstärkt (PA6GK30) IP 65, RAL 7001 oder Edelstahl 1.4301, IP 65
Meßzelle:	Keramik AL203

Merkmale

- **Frontbündige trockene Keramikmesszelle**
- **Messbereiche von 10 mbar bis 60 bar**
- **Genauigkeit < 0,2%**
- **Hohe Überlastfestigkeit**
- **Einstellbereich (Turndown) 1:5**
- **Analogausgang: 0(4)...20 mA, 2/3-Leiter**
- **Analogausgang 0...10 V, 3-Leiter**
- **Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie**

Optionen:

- **PUR-Anschlusskabel mit Druckausgleichskapillare**

Messbereiche

Messbereich	Relativ	Absolut	Einstellbereich	Überlast (bar)
0...10 mbar*	A4	-	10...25 mbar	-0,3/4
0...20 mbar*	A6	-	10...25 mbar	-0,3/4
0...25 mbar*	A7	-	20...50 mbar	-0,3/4
0...40 mbar*	A8	-	20...100 mbar	-0,3/4
0...60 mbar*	A9	-	20...100 mbar	-0,3/4
0...100 mbar	00	-	25...120 mbar	-0,3/4
0...160 mbar	01	-	40...200 mbar	-0,6/5
0...200 mbar	B1	B2	40...200 mbar	-1/6
0...250 mbar	02	27	80...400 mbar	-1/6
0...0,4 bar	03	28	80...400 mbar	-1/6
0...0,6 bar	04	29	0,2...1 bar	-1/10
0...1 bar	05	30	0,2...1 bar	-1/10
0...1,6 bar	06	31	0,4...2 bar	-1/20
0...2 bar	B3	B4	0,4...2 bar	-1/20
0...2,5 bar	07	32	0,8...4 bar	-1/25
0...4 bar	08	33	0,8...4 bar	-1/25
0...6 bar	09	34	2...10 bar	-1/40
0...10 bar	10	35	2...10 bar	-1/40
0...16 bar	11	36	4...20 bar	-1/40
0...20 bar	B5	B6	4...20 bar	-1/40
0...25 bar	12	37	8...40 bar	-1/60
0...40 bar	13	38	8...40 bar	-1/60
0...60 bar	14	39	15...70 bar	-1/100
-100...100 mbar	C5	-	20...100 mbar	-1/6
-200...200 mbar	D3	-	40...200 mbar	-1/6
-1...1 bar	D6	-	0,2...1 bar	-1/10
-1...3 bar	D8	-	0,8...4 bar	-1/25
-1...9 bar	E1	-	2...10 bar	-1/40

* Genauigkeit 0,5%

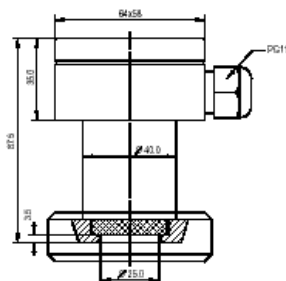
** Auf Anfrage

Ausführungen

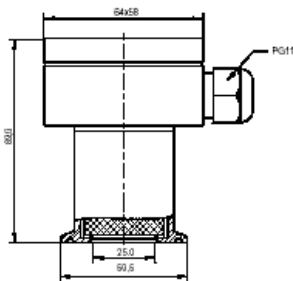
- PT131- Ausgangssignal**
- 4...20 mA 2 Leiter
 - 4...20 mA 2 Leiter EEx ia IIC T6
 - 0...10V und 0(4)...20 mA umschaltbar 3 Leiter
- Meßbereich**
- Messbereiche nach Tabelle
 - 99 Sondermessbereich
- Prozessanschluss und Werkstoff**
- G 1 ½ A, 1.4571
 - Milchröhr DN 25 DIN 11851, 1.4571
 - Milchröhr DN 32 DIN 11851, 1.4571
 - Milchröhr DN 40 DIN 11851, 1.4571
 - 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**
- Gehäuse**
- 0 Polyamid GA6GK30 (nicht für Ex-Ausführung)
 - 1 Edelstahlgehäuse 1.4301
- Optionen**
- R Reinkeramikmesszelle 99,9%

Abmessungen

Polyamidgehäuse

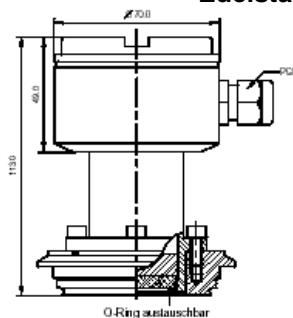


Milchröhr DN25/32/40
Messbereiche:
von 10 mbar ... 40 bar

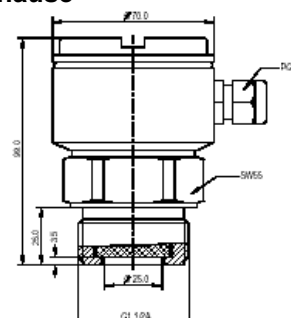


Clamp DN25/38/40
Messbereiche:
von 10 mbar ... 40 bar

Edelstahlgehäuse



Varivent
Messbereiche:
von 10 mbar ... 40 bar



G 1 ½ A
Messbereiche:
Von 10 mbar ... 60 bar

Elektrische Anschlüsse

0...10V / 0(4)...20 mA, 3-Leiter

1	+ 24 V] Netz 19...30 V DC
2	GND	
3	PE	
4	+ U Ausgang 0...10 V	
5	+ I Ausgang 0(4)...20 mA	

Standard VA-Gehäuse

4...20 mA, 2-Leiter

1	+ 24 V] Netz 11...32 V DC
2	GND	
3	SL	