

- Frontbündige trockene Keramikmesszelle
- Messbereiche von 40 mbar bis 40 bar
- Genauigkeit $\leq 0,2\%$
- Hohe Überlastfestigkeit
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Ex I M2 EEx ia I
 II 1G EEx ia IIC T4/T6
 BVS 03 ATEX E 222



Drucktransmitter P 131

Technische Daten:

Messbereich:	0...40 mbar bis 0...40 bar
Ausgang:	4...20 mA 2-Ltr, 0...10V 3-Ltr.
Genauigkeit:	$\leq \pm 0,2\%$ FS @ 25°C
Einstellzeit:	200 ms (andere Werte auf Anfrage)
Hilfsspannung:	9...32V DC, 20 mA Ausgang 15...30V DC, 10 V Ausgang (12...30V bei Ex-Ausführung)
Temperaturbereich:	-25...80 °C (-20...80 °C bei EEx ia IIC T4) (-20...50 °C bei EEx ia IIC T6)
Mediumtemperatur:	-40...100°C (125 °C < 0,5h) (-20...80 °C bei EEx ia IIC T4) (-20...50 °C bei EEx ia IIC T6)
Temperatureinfluss:	$\leq \pm 0,015\%$ FS/K (Nullpunkt) $\leq \pm 0,01\%$ FS/K (Spanne)
Langzeitstabilität:	$\leq \pm 0,15\%$ FS p. a.
Gehäuse:	Edelstahl, 1.4404
Messzelle:	Keramik AL ₂ O ₃
Elektr. Anschluss:	Stecker EN 175301-803A, IP65 Kabelschwanz, IP 67

Nöding

Meßtechnik

Messbereiche

Messbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...30 mbar ⁽²⁾	A3		- 0,3 / 4
0...40 mbar ⁽²⁾	A8		- 0,3 / 4
0...50 mbar ⁽²⁾	B0		- 0,3 / 4
0...60 mbar ⁽²⁾	A9		- 0,3 / 4
0...100 mbar	00		- 0,3 / 4
0...160 mbar	01		- 0,6 / 5
0...200 mbar	B1	B2 ⁽²⁾	- 1 / 6
0...250 mbar	02		- 1 / 6
0...300 mbar ⁽²⁾	X5	X6	- 1 / 6
0...0,4 bar	03	28 ⁽²⁾	- 1 / 6
0...0,5 bar	B7		- 1 / 6
0...0,6 bar	04		- 1 / 10
0...1 bar	05	30 ⁽²⁾	- 1 / 10
0...1,6 bar	06	31 ⁽²⁾	- 1 / 18
0...2 bar	B3	B4 ⁽²⁾	- 1 / 18
0...2,5 bar	07	32 ⁽²⁾	- 1 / 18
0...3 bar	X3	X4	- 1 / 25
0...4 bar	08	33 ⁽²⁾	- 1 / 25
0...5 bar	F1	F2 ⁽²⁾	- 1 / 40
0...6 bar	09	34 ⁽²⁾	- 1 / 40
0...10 bar	10	35 ⁽²⁾	- 1 / 40
0...16 bar	11	36 ⁽²⁾	- 1 / 40
0...20 bar	B5	B6 ⁽²⁾	- 1 / 40
0...25 bar	12	37 ⁽²⁾	- 1 / 40
0...40 bar	13	38 ⁽²⁾	- 1 / 60
-25...25 mbar ⁽²⁾	E6		- 0,3 / 4
-100...0 mbar ⁽²⁾	C4		- 0,3 / 4
-100...100 mbar ⁽²⁾	C5		- 1 / 6
-200...0 mbar ⁽²⁾	D2		- 1 / 6
-200...200 mbar ⁽²⁾	D3		- 1 / 6
-1...0 bar ⁽²⁾	D4		- 1 / 10
-1...0,6 bar ⁽²⁾	D5		- 1 / 10
-1...1 bar	D6		- 1 / 10
-1...1,5 bar ⁽²⁾	D7		- 1 / 18
-1...3 bar	D8		- 1 / 25
-1...5 bar	D9		- 1 / 40
-1...9 bar	E1		- 1 / 40
-1...15 bar ⁽²⁾	E2		- 1 / 40
-1...19 bar ⁽²⁾	E3		- 1 / 40

* Genauigkeit 0,5%

⁽²⁾ nicht bei Ausführung G1"

Typenschlüssel

Ausgangssignal

- 1 0...10V 3-Leiter
- 4 4...20 mA 2-Leiter
- H 4...20 mA 2-Leiter Hochtemperatursausführung -25°C...120°C
- E 4...20 mA 2-Leiter ☒ II 1G EEx ia IIC T4/T6
- M 4...20 mA 2-Leiter ☒ I M2 EEx ia I

Messbereich

- Messbereiche nach Tabelle
- 99 Sondermessbereich

Prozessanschluss und Werkstoff

- M Milchrohr DN 25 DIN 11851, 1.4404
- 6 Milchrohr DN 32 DIN 11851, 1.4404
- 7 Milchrohr DN 40 DIN 11851, 1.4404
- 8 Milchrohr DN 50 DIN 11851, 1.4404
- K Milchrohr DN 40 aseptisch, 1.4404
- N DRD Flansch DN 65, 1.4404
- F G 1 A, 1.4404 (Reinkeramik nicht möglich)
- 5 G 1 ½ A, 1.4404
- J Varivent DN 68, 1.4404
- L Clamp 1", DN 25...40, 1.4404 (316L)
- 9 Sonderausführung

Prozessdichtung

- 1 FPM (Viton) Standard
- 2 NBR (Perbuan)
- 3 EPDM-Kautschuk
- 4 Fluor-Silikon-Kautschuk
- 5 Chemraz 505
- 9 Sonderausführung

Anschluss

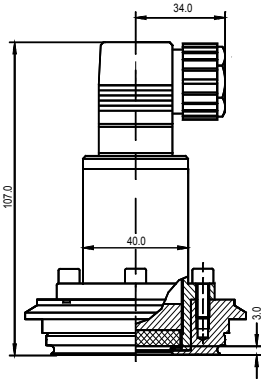
- 1 Steckverbinder EN 175301-803A IP 65
- 4 Steckverbinder EN 175301-803A IP 65 Elektronik vergossen
- A Rundsteckverbinder M12x1 IP 65, 4-polig
- B Rundsteckverbinder M12x1 IP 65, Elektr. vergossen
- F Quickon-Verbinder IP 65
- G Quickon-Verbinder IP65, Elektronik vergossen
- 0 5m Kabelschwanz IP 67
- 5 5m Kabelschwanz IP 67, Elektronik vergossen
- 6 2m Kabelschwanz IP 67
- 7 2m Kabelschwanz IP 67, Elektronik vergossen
- 8 Steckverbinder 6 polig Mil
- 9 Sonderausführung

Optionen

- R Reinkeramikmesszelle 99,9%
- T minimierter Innenraum
- RT Reinkeramikmesszelle 99,9% mit minimiertem Innenraum

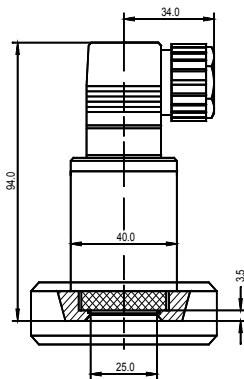
P131-

Abmessungen (mm)



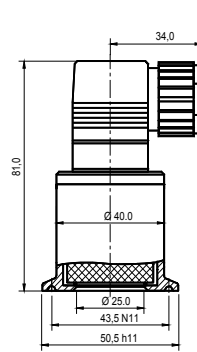
Varivent DN 68

Messbereiche:
von 40 mbar bis 40 bar



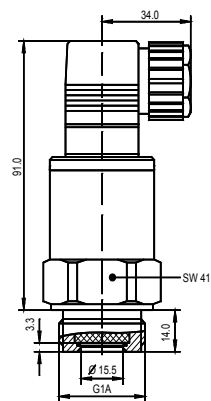
Milchrohr DN 25/32/40/50

Messbereiche:
von 40 mbar bis 40 bar



Clamp DN 25/38/40

Messbereiche:
von 40 mbar bis 40 bar

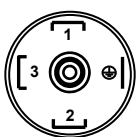


G 1 A

Messbereiche:
von 100 mbar bis 40 bar

Elektrische Anschlüsse

Steckverbinder EN 175301-803A



- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 Signal +
- PIN2 Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN2 in -
- PIN3 out +

Quickon-Verbinder



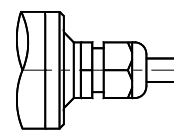
- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 Signal +
- PIN2 Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN2 in -
- PIN3 out +

Rundsteckverbinder M12, 4-polig



- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 Signal +
- PIN3 Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN3 in -
- PIN4 out +

Kabelanschluss



- 4...20 mA 2-Leiter
- rot Signal +
- schwarz Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN3 in -
- weiß out +

Technische Änderungen vorbehalten 08.16