

- 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
- $\text{Ex}$  I M2 Ex ia I  
II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
BVS 03 ATEX E 222 X



## 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<br>(andere Werte auf Anfrage)   |
| Hilfsspannung:      | 9...32V DC, 20 mA Ausgang<br>15...30V DC, 10 V Ausgang<br>(12...30V bei Ex-Ausführung) |
| Temperaturbereich:  | -25...80 °C<br>(-20...80 °C bei EX ia IIC T4 Ga)                                       |
| Mediumtemperatur:   | -40...100 °C (125 °C < 0,5h)<br>(-20...80 °C bei EX ia IIC T4 Ga)                      |
| Temperatureinfluss: | $\leq \pm 0,015\%$ FS/K (Nullpunkt)<br>$\leq \pm 0,01\%$ FS/K (Spanne)                 |
| Langzeitstabilität: | $\leq \pm 0,15\%$ FS p. a.   |
| Gehäuse:            | Edelstahl, 1.4404  |
| Messzelle:          | Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |
| Elektr. Anschluss:  | Stecker EN 175301-803A, IP65<br>Kabelschwanz, IP 67                                    |

**Nöding**

Meßtechnik

## Messbereiche

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

\* Genauigkeit 0,5%

<sup>(2)</sup> nicht bei Ausführung G1"

## Typenschlüssel

### Ausgangssignal

- 1 0...10V 3-Leiter
- 4 4...20 mA 2-Leiter
- H 4...20 mA 2-Leiter Hochtemperaturausführung -25°C...120°C
- EX 4...20 mA 2-Leiter II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- MX 4...20 mA 2-Leiter I M2 Ex 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 1/2 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

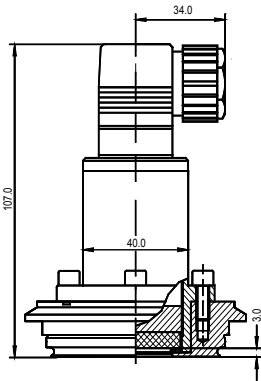
- 1 Steckverbinder EN 175301-803A IP 65
- 4 Steckverbinder EN 175301-803A IP 65 Elektronik vergossen
- A Rundsteckverbinder M12x1 IP 65, 4-polig
- B Rundsteckverbinder M12x1 IP 65, Elektr. vergossen
- F Quickon-Verbinder IP 65
- G Quickon-Verbinder IP65, Elektronik vergossen
- 0 5m Kabelschwanz IP 67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

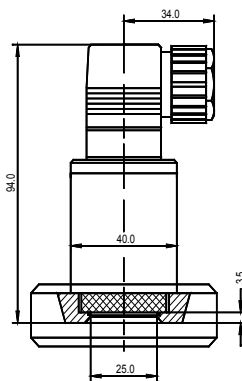
P131-

## Abmessungen (mm)



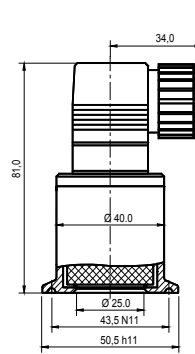
**Varivent DN 68**

Messbereiche:  
von 40 mbar bis 40 bar



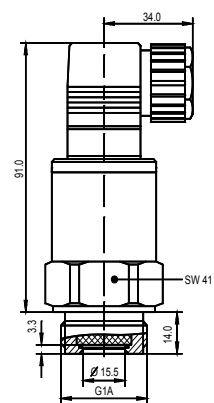
**Milchrohr DN 25/32/40/50**

Messbereiche:  
von 40 mbar bis 40 bar



**Clamp DN 25/38/40**

Messbereiche:  
von 40 mbar bis 40 bar

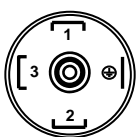


**G 1 A**

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



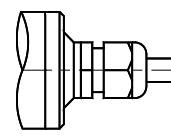
- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 Signal +
- PIN2 Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN2 in -
- PIN3 out +

### 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 +
- schwarz in -
- weiß out +

Technische Änderungen vorbehalten 03.20