


- Trockene Keramikmesszelle
- Messbereiche von 40 mbar bis 250 bar
- Genauigkeit  $\leq 0,2\%$
- Hohe Überlastfestigkeit
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter  
0...10 V, 3-Leiter
-  I M2 Ex ia I  
II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
BVS 03 ATEX E 222 X



## Drucktransmitter P 121

### Technische Daten:

Messbereich:	0...40 mbar bis 0...250 bar
Ausgang:	4...20 mA, 2-Ltr, 0...10V, 3-Ltr.
Genauigkeit:	$\leq \pm 0,2\%$ FS $\geq 100$ mbar @ 25°C
Zeitkonstante T <sub>90</sub> :	200 ms (andere auf Anfrage)
Hilfsspannung:	9...30V DC, 20 mA Ausgang 15...30V DC, 10 V Ausgang (12...30V bei Ex-Ausführung)
Temperaturbereich:	-25...80 °C (-20...80 °C bei EX ia IIC T4 Ga)
Mediumtemperatur:	-40...100 °C (125 °C < 0,5h) (-20...80 °C bei EX ia IIC T4 Ga)
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Elektr. Anschluss:	Stecker EN 175301-803A, IP65 Kabelschwanz PE, IP 67

**Nöding**

Meßtechnik

## Messbereiche

Messbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...40 mbar / 0...4 kPa *	A8		- 0,3 / 4
0...50 mbar / 0...5 kPa *	B0		- 0,3 / 4
0...60 mbar / 0...6 kPa *	A9		- 0,3 / 4
0...100 mbar / 0...10 kPa	00		- 0,3 / 4
0...160 mbar / 0...16 kPa	01		- 0,6 / 5
0...200 mbar / 0...20 kPa	B1	B2	- 1 / 6
0...250 mbar / 0...25 kPa	02		- 1 / 6
0...0,4 bar / 0...40 kPa	03	28	- 1 / 6
0...0,5 bar / 0...50 kPa	B7		- 1 / 6
0...0,6 bar / 0...60 kPa	04		- 1 / 10
0...1 bar / 0...100 kPa	05	30	- 1 / 10
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	31	- 1 / 18
0...2 bar / 0...200 kPa	B3	B4	- 1 / 18
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	32	- 1 / 18
0...4 bar / 0...400 kPa	08	33	- 1 / 25
0...5 bar / 0...500 kPa	F1	F2	- 1 / 40
0...6 bar / 0...600 kPa	09	34	- 1 / 40
0...10 bar / 0...1 MPa	10	35	- 1 / 40
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	36	- 1 / 40
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	B6	- 1 / 40
0...25 bar / 0...2,5 MPa	12	37	- 1 / 40
0...40 bar / 0...4 MPa	13	38	- 1 / 60
0...50 bar / 0...5 MPa	F3	F4	- 1 / 100
0...60 bar / 0...6 MPa	14	39	- 1 / 100
0...100 bar / 0...10 MPa * / **	15	40	- 1 / 250
0...160 bar / 0...16 MPa * / **	16	41	- 1 / 400
0...250 bar / 0...25 MPa * / **	17	42	- 1 / 600
-100...0 mbar / -10...0 kPa	C4		- 0,3 / 4
-100...-100 mbar / -10...-10 kPa	C5		- 1 / 6
-200...0 mbar / -20...0 kPa	D2		- 1 / 6
-200...200 mbar / -20...20 kPa	D3		- 1 / 6
-1...-1 bar / -100...100 kPa	D6		- 1 / 10
-1...-3 bar / -100...300 kPa	D8		- 1 / 25
-1...-5 bar / -100...500 kPa	D9		- 1 / 40
-1...-9 bar / -100...900 kPa	E1		- 1 / 40
-1...-15 bar / -0,1...-1,5 MPa	E2		- 1 / 40
-1...-19 bar / -0,1...-1,9 MPa	E3		- 1 / 40
0,8...1,2 bar / 80...120 kPa		B9	- 1 / 10

\* Genauigkeit 0,5%, \*\* Lieferung auf Anfrage

Messbereiche  $\geq 400$ mbar ohne Ex optional auch in Schutzart IP 67

## Typenschlüssel

### Ausgangssignal

- 1 0...10V 3-Leiter
- 4 4...20 mA 2-Leiter
- H 4...20 mA 2-Leiter Hochtemperatursausführung -25°C...120°C
- EX 4...20 mA 2-Leiter II 1G Ex ia IIC T4 Ga (> 60 bar a. Anfrage)
- MX 4...20 mA 2-Leiter I M2 Ex ia I (> 60 bar a. Anfrage)
- C 20...4 mA 2-Leiter

### Messbereich

- Messbereiche nach Tabelle
- 99 Sondermessbereich

### Prozessanschluss und Werkstoff

- 2 1/2 - 14 NPT, 1.4404
- D G 1/4" DIN 3852, 1.4404
- DN 1/4 - 18 NPT, 1.4404
- 3 G 1/2 B DIN EN 837, 1.4404
- G G 1/2" u. 11,8 mm Bohrung, 1.4404
- GL G 1/2" u. 11,8 mm Bohrung, 1.4539
- 4 G 1/2" u G 1/4" innen, 1.4404
- 9 Sonderausführung

### Prozessdichtung

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

### Anschluss

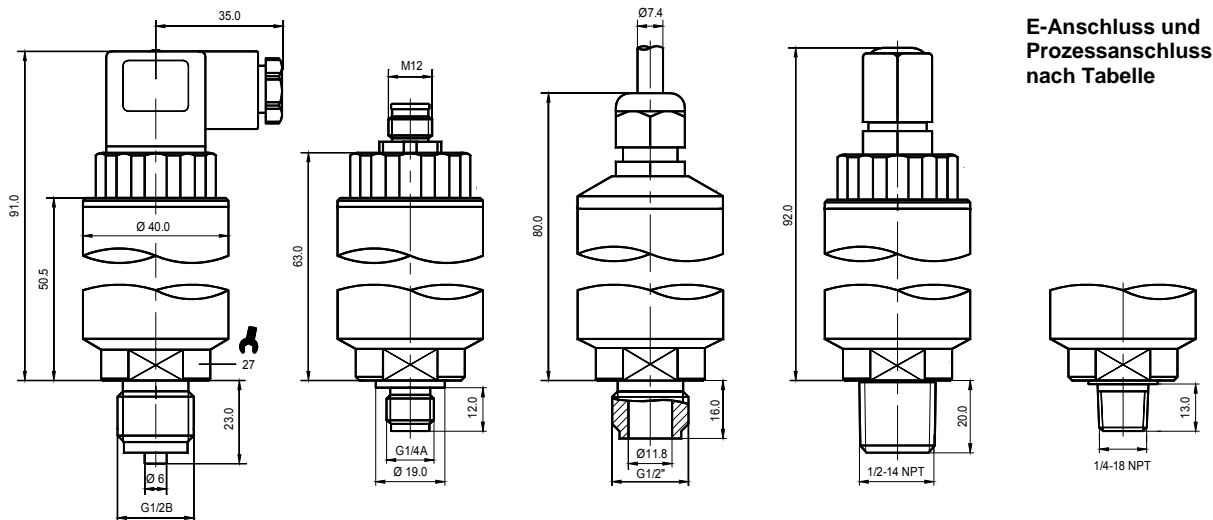
- 1 Steckverbinder EN 175301-803A IP 65
- 4 Steckverbinder EN 175301-803A IP 65  
Elektronik vergossen
- A Rundsteckverbinder M12x1 IP 65, 4-polig
- B Rundsteckverbinder M12x1 IP 65, Elektr. vergossen
- F Quickon-Verbinder IP 65
- G Quickon-Verbinder IP 65, Elektronik vergossen
- 0 5m Kabelschwanz IP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

### Optionen

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

P121 -

## Abmessungen (mm)

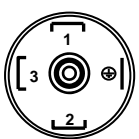


E-Anschluss und  
Prozessanschluss  
nach Tabelle

## Elektrische Anschlüsse

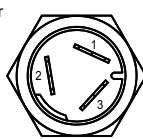
### Stecker

EN 175301-803A



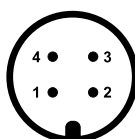
- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 Signal +
- PIN2 Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN2 in -
- PIN3 out +

### Quickon-Verbinder



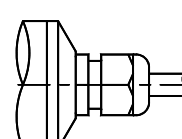
- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 Signal +
- PIN2 Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 in +
- PIN2 in -
- PIN3 out +

### Stecker M12x1, 4-polig



- 4...20 mA 2-Leiter
- PIN1 (br) Signal +
- PIN3 (bl) Signal -
- 0...10V 3-Leiter
- PIN1 (br) in +
- PIN3 (bl) in -
- PIN4 (sw) out +

### Kabelanschluss



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

Technische Änderungen vorbehalten 03.20