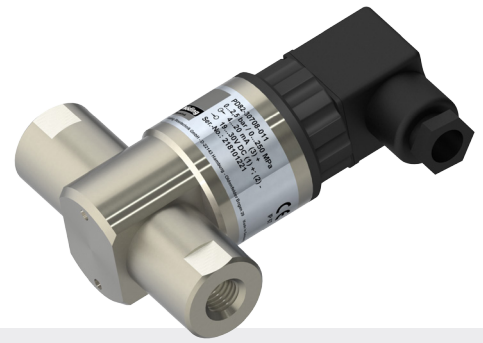


PD82



Nöding

Messtechnik

Datenblatt Differenzdrucktransmitter PD82

LEISTUNGSMERKMALE

- Trockene Keramikmesszellen
- Kleinster Messbereich: 0...40 mbar
- Größter Messbereich: 0...40 bar
- Genauigkeit $\leq 0,3\%$
- Robustes Design
- Analog output: 4...20 mA, 3-Leiter
0...10 V, 3-Leiter

Durch die Verwendung von zwei Keramikmesszellen eignet sich der Differenzdrucktransmitter PD82 besonders gut für korrosive und abrasive Medien. Das kapazitive Messprinzip ermöglicht eine sehr genaue und langzeitstabile Messung auch bei kleinsten Drücken. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

ANWENDUNGSGEBIETE

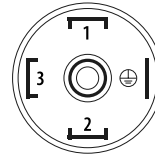
- Gasförmige Medien
- Flüssige Medien
- Abrasive Medien
- Korrosive Medien
- Aggressive Medien
- Drucküberlagerte Füllstandsmessungen

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog output	4...20 mA 3-Leiter 0...10 V 3-Leiter
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	9...30 V DC
10 V Ausgang	15...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,3 \% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2 \% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,015 \% \text{ FS / Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,01 \% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...100 °C
Umgebungstemperatur	0...70 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404
Messzelle	99.9% Keramik Al ₂ O ₃
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM , FFKM (Chemraz/Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP67
Exemplarisches Gewicht	
PD82-30505-011	400g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker
EN 175301-803A



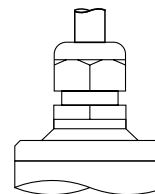
4...20 mA / 0...10 V 3-Leiter

PIN 1: in +

PIN 2: in -

PIN 3: out +

Kabelanschluss



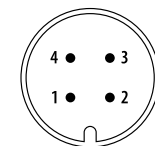
4...20 mA / 0...10 V 3-Leiter

rot: in +

schwarz: in -

weiß: out +

M12 Stecker



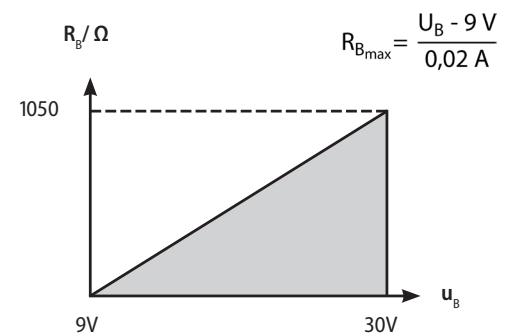
4...20 mA / 0...10 V 3-Leiter

PIN 1: in +

PIN 3: in -

PIN 4: out +

BÜRDE



TYPENSCHLÜSSEL

Ausgangssignal

- 1 0...10 V 3-Leiter
- 3 4...20 mA 3-Leiter

Messbereich

Messbereiche nach Tabelle

- 99 Sondermessbereich

Prozessanschluss und Werkstoff

- 0 2x G 1/4 innen, ISO 228-1, 1.4404

Prozessdichtung

- 1 FPM (Viton), Standard
- 2 NBR (Perbuan)
- 3 EPDM
- 5 FFKM
- 9 Sonderausführung

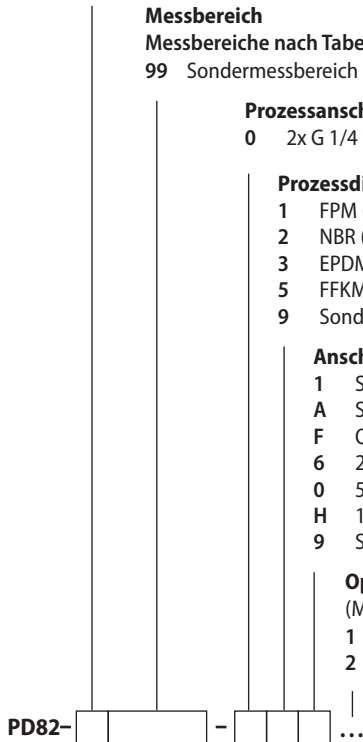
Anschluss

- 1 Stecker EN 175301-803A
- A Stecker M12x1
- F Quickon-Verbinder
- 6 2 m Kabel
- 0 5 m Kabel
- H 10 m Kabel
- 9 Sonderausführung

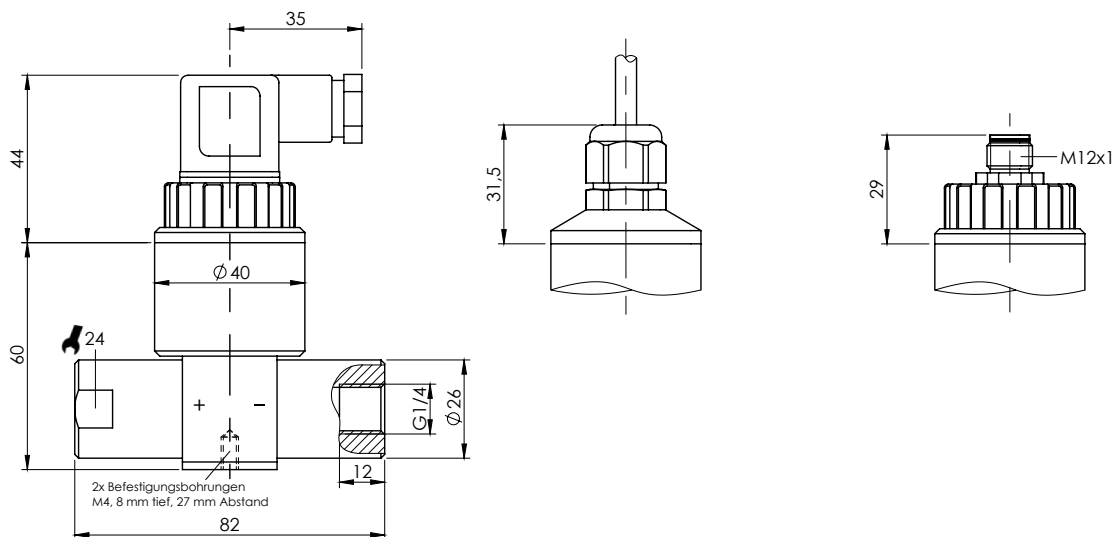
Optionen

(Mehrfachauswahl möglich)

- 1 Vergossene Elektronik
- 2 4...20 mA bei Pos- oder Neg Differenz



ABMESSUNGEN



EL. ANSCHLUSS

TYP 1

TYP 0

TYP A

MESSBEREICHE

Messbereich	Bereich Messzelle = max. statischer Druck ¹	Code	Überlast (bar)
0...40 mbar / 0...4 kPa	100 mbar / 10 kPa	A800	-0,3/4
0...50 mbar / 0...5 kPa	100 mbar / 10 kPa	B000	-0,3/4
0...75 mbar / 0...7,5 kPa	100 mbar / 10 kPa	Y100	-0,3/4
0...100 mbar / 0...10 kPa	100 mbar / 10 kPa	0000	-0,3/4
0...100 mbar / 0...10 kPa	200 mbar / 20 kPa	00B1	-1/5
0...100 mbar / 0...10 kPa	400 mbar / 40 kPa	0003	-1/6
0...160 mbar / 0...16 kPa	200 mbar / 20 kPa	01B1	-1/5
0...160 mbar / 0...16 kPa	400 mbar / 40 kPa	0103	-1/6
0...200 mbar / 0...20 kPa	200 mbar / 20 kPa	B1B1	-1/5
0...200 mbar / 0...20 kPa	400 mbar / 40 kPa	B103	-1/6
0...250 mbar / 0...25 kPa	400 mbar / 40 kPa	0203	-1/6
0...250 mbar / 0...25 kPa	1 bar / 100 kPa	0205	-1/10
0...400 mbar / 0...40 kPa	0,4 bar / 40 kPa	0303	-1/6
0...400 mbar / 0...40 kPa	1 bar / 100 kPa	0305	-1/10
0...600 mbar / 0...60 kPa	1 bar / 100 kPa	0405	-1/10
0...600 mbar / 0...60 kPa	2 bar / 200 kPa	04B3	-1/15
0...1 bar / 0...100 kPa	1 bar / 100 kPa	0505	-1/10
0...1 bar / 0...100 kPa	2 bar / 200 kPa	05B3	-1/15
0...1 bar / 0...100 kPa	4 bar / 400 kPa	0508	-1/25
0...1,6 bar / 0...160 kPa	2 bar / 200 kPa	06B3	-1/15
0...1,6 bar / 0...160 kPa	4 bar / 400 kPa	0608	-1/25
0...2 bar / 0...200 kPa	2 bar / 200 kPa	B3B3	-1/15
0...2 bar / 0...200 kPa	4 bar / 400 kPa	B308	-1/25
0...2,5 bar / 0...250 kPa	4 bar / 400 kPa	0708	-1/25
0...2,5 bar / 0...250 kPa	10 bar / 1 MPa	0710	-1/40
0...4 bar / 0...400 kPa	4 bar / 400 kPa	0808	-1/25
0...4 bar / 0...400 kPa	6 bar / 600 kPa	0809	-1/40
0...4 bar / 0...400 kPa	10 bar / 1 MPa	0810	-1/40
0...6 bar / 0...600 kPa	6 bar / 600 kPa	0909	-1/40
0...6 bar / 0...600 kPa	10 bar / 1 MPa	0910	-1/40
0...6 bar / 0...600 kPa	20 bar / 2 MPa	09B5	-1/40
0...10 bar / 0...1 MPa	10 bar / 1 MPa	1010	-1/40
0...10 bar / 0...1 MPa	20 bar / 2 MPa	10B5	-1/40
0...16 bar / 0...1,6 MPa	20 bar / 2 MPa	11B5	-1/40
0...20 bar / 0...2 MPa	20 bar / 2 MPa	B5B5	-1/40
0...25 bar / 0...2 MPa	40 bar / 4 MPa	1213	-1/40
0...30 bar / 0...3 MPa	40 bar / 4 MPa	9913	-1/40
0...40 bar / 0...4 MPa	40 bar / 4 MPa	1313	-1/60

Messbereich	Bereich Messzelle = max. statischer Druck ¹	Code	Überlast (bar)
-40...40 mbar / -4...4 kPa	100 mbar / 10 kPa	9999	-0,3/4
-50...50 mbar / -5...5 kPa	100 mbar / 10 kPa	BB000	-0,3/4
-75...75 mbar / -7,5...7,5 kPa	100 mbar / 10 kPa	BY100	-0,3/4
-100...100 mbar / -10...10 kPa	100 mbar / 10 kPa	B0000	-0,3/4
-100...100 mbar / -10...10 kPa	200 mbar / 20 kPa	B00B1	-1/5
-100...100 mbar / -10...10 kPa	400 mbar / 40 kPa	B0003	-1/6
-160...160 mbar / -16...16 kPa	200 mbar / 20 kPa	B01B1	-1/5
-160...160 mbar / -16...16 kPa	400 mbar / 40 kPa	B0103	-1/6
-200...200 mbar / -20...20 kPa	200 mbar / 20 kPa	BB1B1	-1/5
-200...200 mbar / -20...20 kPa	400 mbar / 40 kPa	BB103	-1/6
-250...250 mbar / -25...25 kPa	400 mbar / 40 kPa	B0203	-1/6
-250...250 mbar / -25...25 kPa	1 bar / 100 kPa	B0205	-1/10
-400...400 mbar / -40...40 kPa	0,4 bar / 40 kPa	B0303	-1/6
-400...400 mbar / -40...40 kPa	1 bar / 100 kPa	B0305	-1/10
-600...600 mbar / -60...60 kPa	1 bar / 100 kPa	B0405	-1/10
-600...600 mbar / -60...60 kPa	2 bar / 200 kPa	B04B3	-1/15
-1...1 bar / -100...100 kPa	1 bar / 100 kPa	B0505	-1/10
-1...1 bar / -100...100 kPa	2 bar / 200 kPa	B05B3	-1/15
-1...1 bar / -100...100 kPa	4 bar / 400 kPa	B0508	-1/25
-1,6...1,6 bar / -160...160 kPa	2 bar / 200 kPa	B06B3	-1/15
-1,6...1,6 bar / -160...160 kPa	4 bar / 400 kPa	B0608	-1/25
-2...2 bar / -200...200 kPa	2 bar / 200 kPa	BB3B3	-1/15
-2...2 bar / -200...200 kPa	4 bar / 400 kPa	BB308	-1/25
-2,5...2,5 bar / -250...250 kPa	4 bar / 400 kPa	B0708	-1/25
-2,5...2,5 bar / -250...250 kPa	10 bar / 1 MPa	B0710	-1/40
-4...4 bar / -400...400 kPa	4 bar / 400 kPa	B0808	-1/25
-4...4 bar / -400...400 kPa	6 bar / 600 kPa	B0809	-1/40
-4...4 bar / -400...400 kPa	10 bar / 1 MPa	B0810	-1/40
-6...6 bar / -600...600 kPa	6 bar / 600 kPa	B0909	-1/40
-6...6 bar / -600...600 kPa	10 bar / 1 MPa	B0910	-1/40
-6...6 bar / -600...600 kPa	20 bar / 2 MPa	B09B5	-1/40
-10...10 bar / -1...1 MPa	10 bar / 1 MPa	B1010	-1/40
-10...10 bar / -1...1 MPa	20 bar / 2 MPa	B10B5	-1/40
-16...16 bar / -1,6...1,6 MPa	20 bar / 2 MPa	B11B5	-1/40
-20...20 bar / -2...2 MPa	20 bar / 2 MPa	BB5B5	-1/40
-25...25 bar / -2,5...2,5 MPa	40 bar / 4 MPa	B1213	-1/40
-30...30 bar / -3...3 MPa	40 bar / 4 MPa	B9913	-1/40
-40...40 bar / -4...4 MPa	40 bar / 4 MPa	B1313	-1/60

¹auch einseitig