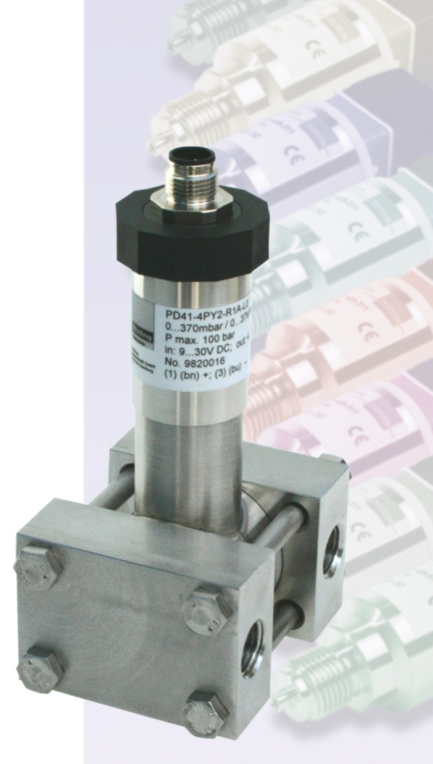


- Metallische Messzelle mit Hastelloy-Membranen
- ΔP -Messbereiche von 50 mbar bis 25 bar
- Genauigkeit $\leq 0,2\%$
- Einseitige Überlastfestigkeit 100 / 250 bar
- Statischer Druck max. 100 / 250 bar
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter



Differenzdrucktransmitter PD 41

Technische Daten:

ΔP -Messbereich:	0...50 mbar bis 0...25 bar
Ausgang:	4...20 mA, 2-Leiter Signalbereich 3,8...20,5 mA
Genauigkeit:	$\leq \pm 0,2\%$ FS @ 25°C
Hysterese:	$\leq \pm 0,05\%$ FS
Überlast/stat. Druck:	R = 100 bar (leichte Endflansche) S = 250 bar (schwere Endflansche)
Stat. Druckeinfluss:	$\leq \pm 0,1\%$ FS/10 bar
Zeitkonstante T_{90} :	200 ms
Hilfsspannung:	9...30V DC
Temperaturbereich:	-25...85 °C
Prozesstemperatur:	-25...120 °C, (Silikonfüllung)
Temperatureinfluss:	$\leq \pm 0,02\%$ FS/K
Langzeitstabilität:	$\leq \pm 0,1\%$ FS p. a.
Prozessanschluss:	1/4-18 NPT, 1.4404 (316L)
Membranen:	Hastelloy (C276)
Gehäuse:	Edelstahl 1.4301 (304)
Elektr. Anschluss:	Stecker EN 175301-803A, IP67 Stecker M12x1, IP 67 Quickon-Verbinder, IP 67 Kabelschwanz, IP 67

Nöding

Meßtechnik

ΔP-Messbereiche

Messbereich	Code	Messbereich	Code
0...50 mbar / 0...5 kPa	PB0	-25..0.25 mbar / -2,5..0.25 kPa	BE6
0...60 mbar / 0...6 kPa	PA9	-50..0.50 mbar / -5..0.5 kPa	BB0
0...75 mbar / 0...7,5kPa	PY1	-60..0.60 mbar / -6..0.6 kPa	BA9
0...100 mbar / 0...10 kPa	P00	-75..0.75 mbar / -7,5..0.75 kPa	BY1
0...160 mbar / 0...16 kPa	P01	-100..0.100 mbar / -10..0.10 kPa	B00
0...200 mbar / 0...20 kPa	PB1	-160..0.160 mbar / -16..0.16 kPa	B01
0...250 mbar / 0...25 kPa	P02	-200..0.200 mbar / -20..0.20 kPa	BB1
0...300 mbar / 0...30 kPa	PX5	-250..0.250 mbar / -25..0.25 kPa	B02
0...370 mbar / 0...37 kPa	PY2	-300..0.300 mbar / -30..0.30 kPa	BX5
0...400 mbar / 0...40 kPa	P03	-370..0.370 mbar / -37..0.37 kPa	BY2
0...500 mbar / 0...50 kPa	PB7	-400..0.400 mbar / -40..0.40 kPa	B03
0...600 mbar / 0...60 kPa	P04	-500..0.500 mbar / -50..0.50 kPa	BB7
0...1 bar / 0...100 kPa	P05	-600..0.600 mbar / -60..0.60 kPa	B04
0...1,6 bar / 0...160 kPa	P06	-1.0..1 bar / -100..0.100 kPa	B05
0...2 bar / 0...200 kPa	PB3	-1.6..0.1,6 bar / -160..0.160 kPa	B06
0...2,5 bar / 0...250 kPa	P07	-2.0..2 bar / -200..0.200 kPa	BB3
0...3 bar / 0...300 kPa	PX3	-2.5..0.2,5 bar / -250..0.250 kPa	B07
0...4 bar / 0...400 kPa	P08	-3.0..3 bar / -300..0.300 kPa	BX3
0...5 bar / 0...500 kPa	PF1	-4.0..4 bar / -400..0.400 kPa	B08
0...6 bar / 0...600 kPa	P09	-5.0..5 bar / -500..0.500 kPa	BF1
0...10 bar / 0...1 MPa	P10	-6.0..6 bar / -600..0.600 kPa	B09
0...16 bar / 0...1,6 MPa	P11	-10..0.10 bar / -1..0.1 MPa	B10
0...20 bar / 0...2 MPa	PB5	-16..0.16 bar / -1,6..0.16 MPa	B11
0...25 bar / 0...2,5 MPa	P12	-20..0.20 bar / -2..0.2 MPa	BB5
Sondermessbereich	P99	-25..0.25 bar / -2,5..0.25 MPa	B12
		Sondermessbereich	B99

Typenschlüssel

Ausgangssignal

4 4...20 mA 2-Leiter (Signalbereich 3,8...20,5 mA)

Messbereich

Messbereiche nach Tabelle

Prozessanschluss und Werkstoff

- R leichte Endflansche Pmax. 100 bar
1/4-18 NPT, 1.4404
- S schwere Endflansche Pmax. 250 bar
1/4-18 NPT, 1.4404
- M schwere Endflansche Pmax. 160 bar
M10, 1.4404

Prozessdichtung

- 1 FPM (Viton) Standard
- 3 EPDM-Kautschuk
- 5 Chemraz 505

Anschluss

- 0 5m Kabelschwanz IP 67
- 1 Stecker EN 175301-803A IP 67
- 6 2m Kabelschwanz IP 67
- A Stecker M12x1 IP 67
- F Quickon-Verbinder IP 67
- H 10m Kabelschwanz IP 67
- 9 Sonderausführung

Einbaulage

- S Druckanschlüsse seitlich
- L Low Anschluss oben
- H High Anschluss oben

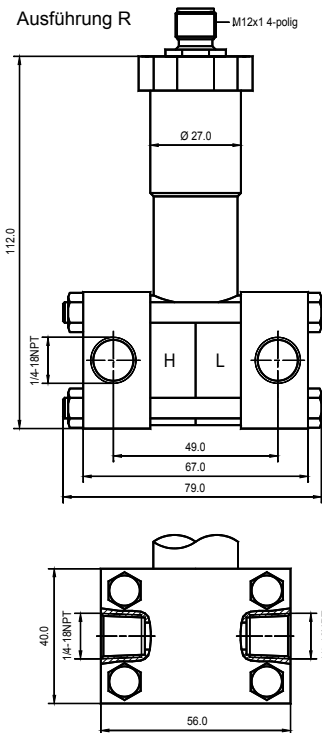
Optionen

- 0 keine

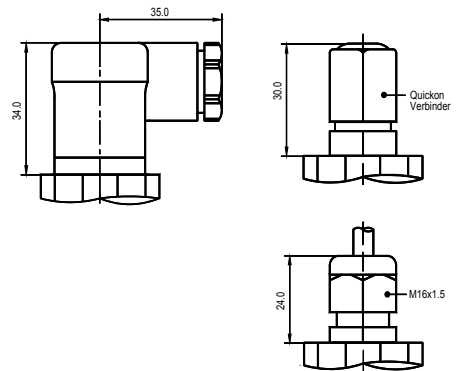
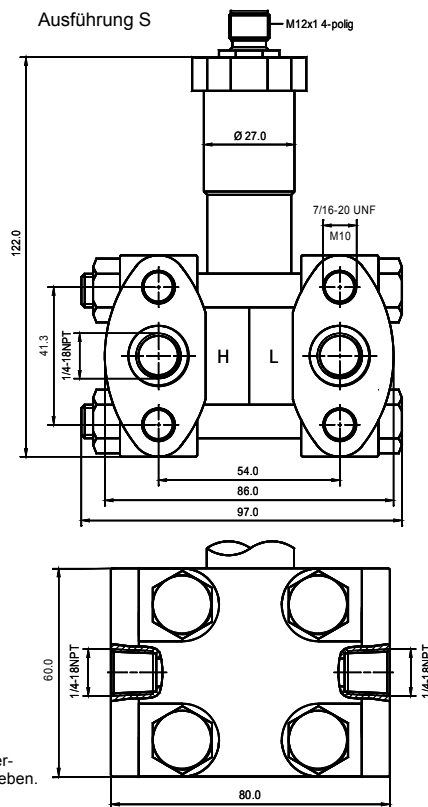
PD41-

Abmessungen (mm)

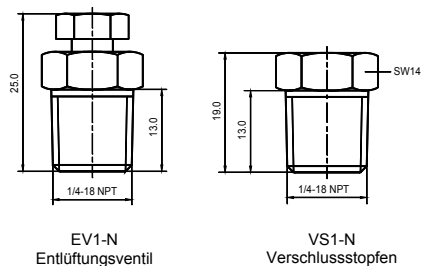
Ausführung R



Ausführung S



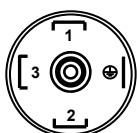
Zubehör (optional)



Zur Vermeidung einer lageabhängigen Nullpunktverschiebung ist bei Bestellung die Einbaulage anzugeben. Abb. Standard Einbaulage, Endflansche seitlich.

Elektrische Anschlüsse

Stecker EN175301-803A



4...20 mA 2-Leiter
PIN1 Signal +
PIN2 Signal -

Quickon-Verbinder



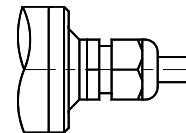
4...20 mA 2-Leiter
PIN1 Signal +
PIN2 Signal -

Stecker M12, 4-polig



4...20 mA 2-Leiter
PIN1 Signal +
PIN3 Signal -

Kabelanschluss



4...20 mA 2-Leiter
braun Signal +
weiß Signal -

Technische Änderungen vorbehalten 07.14