

P132



Datenblatt Drucktransmitter P132

LEISTUNGSMERKMALE

- Frontbündige, trockene Keramikmesszelle
- Kleinster Messbereich: 0...40 mbar
- Größter Messbereich: 0...40 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Genauigkeit ≤ 0,2%
- Hohe Überlastfähigkeit
- Integrierte Kühlstrecke
- Dauerhaft 125°C Mediumtemperatur
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter0...10 V, 3-Leiter

ANWENDUNGSGEBIETE

- Hochtemperatur Anwendungen
- Zähflüssige und pastöse Medien
- Hygieneanwendungen
- Gasförmige Medien
- Flüssige Medien
- Abrasive Medien
- Aggressive Medien

Das Modell P132 zeichnet sich durch große Prozessanschlüsse und eine frontbündige Messzelle aus. Das Zusetzen der Membran wird bestmöglich verhindert und kann bei Bedarf leicht gereinigt werden. Die integrierte Kühlstrecke leitet die Wärme der Mediumtemperatur zuverlässig ab, um die Elektronik zu schützen und die Lebensdauer zu erhöhen. Das keramische Sensorelement ist widerstandsfähig gegen aggressive und abrasive Medien. Das kapazitive Messprinzip ermöglicht eine sehr genaue und langzeitstabile Messung auch bei kleinsten Drücken bei gleichzeitig hoher Überlastfestigkeit. 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.

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche				
Druckbereich	siehe Tabelle "Messbereiche" andere auf Anfrage			
Ausgang				
Analog	420 mA 2-Leiter 010 V 3-Leiter			
Hilfsspannung				
20 mA Ausgang	930 V DC			
10 V Ausgang	1530 V DC			
Signalverhalten				
Genauigkeit	≤ ± 0,2 % FS @ 25°C ≤ ± 0,5 % FS @ 25°C bei Messbereichen ≤ 60 mbar			
Langzeitstabilität	≤ ± 0,15 % FS/Jahr			
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage			
Einschaltzeit	<1s			
Temperatureinfluss				
Nullpunkt	≤ ± 0,015 % FS / Kelvin			
Spanne	≤ ± 0,01 % FS / Kelvin			
Temperaturbereiche				
Mediumtemperatur	-40…125 °C			
Umgebungstemperatur	-2580 °C			
Lagertemperatur	-4085 °C			
Elektrische Schutzmaßnahmen				
Kurzschlussfestigkeit	Permanent			
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion			
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326			
Mechanische Festigkeit				
Vibration	4g bei 3-Achsen Resonanzfrequent nach DIN EN 60068-2-6:2008			
Medienberührende Werkstoffe				
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404			
Messzelle	Keramik Al ₂ O ₃			
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)			
Umgebung				
Schutzart	siehe "Anschluss" im Typenschlüssel			
Exemplarisches Gewicht				
P132-410-L11 (Abbildung S. 1)	ca. 300 g			

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker EN 175301-803A



4...20 mA 2-Leiter

PIN 1: Signal + PIN 2: Signal -

0 ...10 V 3-Leiter

PIN 1: in+ PIN 2: in -PIN 3: out +

Quickon



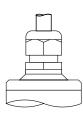
4...20 mA 2-Leiter

PIN 1: Signal + PIN 2: Signal -

0 ...10 V 3-Leiter

PIN 1: in+ PIN 2: in -PIN 3: out +

Kabelanschluss



4...20 mA 2-Leiter

Signal + schwarz: Signal -0 ...10 V 3-Leiter

rot: in+ schwarz: in -

weiß: out +

M12 Stecker



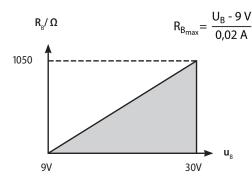
4...20 mA 2-Leiter

PIN 1: Signal + PIN 3: Signal -0 ...10 V 3-Leiter

PIN 1: in+ PIN 3: in -PIN 4:

out +

BÜRDE



MESSBEREICHE

Messbereiche	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
040 mbar / 04 kPa * (2)	A8		-0,3/4
050 mbar / 05 kPa* (2)	В0		-0,3/4
060 mbar / 06 kPa* (2)	A9		-0,3/4
0100 mbar/010 kPa	00		-0,3/4
0160 mbar/016 kPa	01		-0,6/5
0200 mbar/020 kPa	B1		-1/6
0250 mbar/025 kPa	02		-1/6
0400 mbar/040 kPa	03		-1/6
0500 mbar/050 kPa	B7		-1/6
0600 mbar/060 kPa	04		-1/10
01 bar/0100 kPa	05	30	-1/10
01,6 bar/0160 kPa	06	31	-1/18
02 bar/0200 kPa	В3	B4	-1/18
02,5 bar/0250 kPa	07	32 (2)	-1/18
04 bar/0400 kPa	08	33 (2)	-1/25
05 bar/0500 kPa	F1	F2 (2)	-1/40
06 bar/0600 kPa	09	34 (2)	-1/40
010 bar/01 MPa	10	35 (2)	-1/40
016 bar/01,6 MPa	11	36	-1/40
020 bar/02 MPa	B5	B6	-1/40
025 bar / 02,5 MPa	12	37	-1/40
040 bar/04 MPa	13	38 (2)	-1/60
-1000 mbar/-100 kPa	C4		-0,3/4
-100100 mbar/-1010 kPa	C5		-1/6
-2000 mbar/-200 kPa (2)	D2		-1/6
-200200 mbar/-2020 kPa (2)	D3		-1/6
-11 bar/-100100 kPa	D6		-1/10
-13 bar/-100300 kPa	D8		-1/25
-15 bar/-100500 kPa	D9		-1/40
-19 bar/-100900 kPa	E1		-1/40
-115 bar/-0,11,5 MPa	E2		-1/40

^{*} Genauigkeit 0,5%

TYPENSCHLÜSSEL

Ausgangssignal

- 1 0...10 V 3-Leiter
- 4 4...20 mA 2-Leiter

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
- K Milchrohr DN 40 aseptisch, 1.4404
- N DRD Flansch DN 65, 1.4404
- **F** G 1 A, ISO 228-1, 1.4404
- **5** G 1 1/2 A, ISO 228-1, 1.4404
- L Clamp 1", DN 25...40, 1.4404 (316L)
- 9 Sonderausführung

Prozessdichtung

- 1 FPM (Viton), Standard
- 2 NBR (Perbuan), max. 80 °C
- 3 EPDM
- 5 FFKM (Chemraz / Kalrez)
- 9 Sonderausführung

Anschluss

- 1 Stecker EN 175301-803A IP 65
- 4 Stecker EN 175301-803A IP 65, Elektronik vergossen
- A Stecker M12x1, 4 polig, IP 65
- B Stecker M12x1 IP 65 Elektronik vergossen
- F Quickon-Verbinder IP 65
- G Quickon-Verbinder IP 65, Elektronik vergossen
- 0 5 m Kabel, IP67
- 5 m Kabel, Elektronik vergossen, IP67
- 6 2 m Kabel, IP67
- 7 2 m Kabel, Elektronik vergossen, IP67
- 9 Sonderausführung

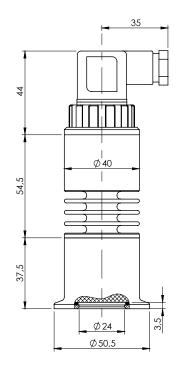
Optionen

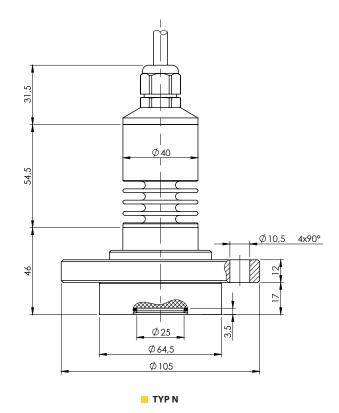
- R Reinkeramikmesszelle 99,9%
- T minimierter Innenraum
- RT Reinkeramikmesszelle 99,9% mit minimiertem Innenraum

P132-

⁽²⁾ Nicht bei Ausführung G1"

ABMESSUNGEN





PROZESSANSCHLUSS

TYP L

