

P115

Nöding

Messtechnik



Datenblatt OEM Drucktransmitter P115

LEISTUNGSMERKMALE

- Trockene Keramikmesszelle
- Genauigkeit $\leq 0,5\%$
- Kleinster Messbereich: 0...100 mbar
- Größter Messbereich: 0...300 mbar
- Verschiedene elektrische Anschlüsse
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zähflüssige und pastöse Medien
- Flüssige Medien
- Gasförmige Medien
- Aggressive Medien
- Einperlverfahren

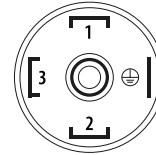
Das Modell P115 bietet sich als anwendungsoptimierter Transmitter besonders als OEM Komponente an. Die verschiedenen elektrischen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine einfache Integration. Das Eindringen von Staub und Wasser wird durch die Schutzklasse IP 67 zuverlässig vermieden. Die keramische Messzelle arbeitet nach dem piezoresistiven Prinzip und bildet mit dem Edelstahlgehäuse einen robusten und kompakten Sensor. 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	
Analogausgang	4...20 mA 2-Leiter
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	9...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,03 \% \text{ FS / Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,02 \% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...100 °C
Umgebungstemperatur	-25...80 °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	Keramik Al_2O_3
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FKKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
P115-400-G110 (Abbildung S. 1)	ca. 200 g

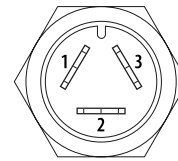
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker
EN 175301-803A



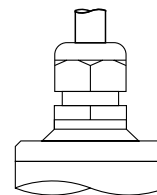
4...20 mA 2-Leiter
PIN 1: Signal +
PIN 2: Signal -

Quickon



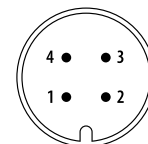
4...20 mA 2-Leiter
PIN 1: Signal +
PIN 2: Signal -

Kabelanschluss



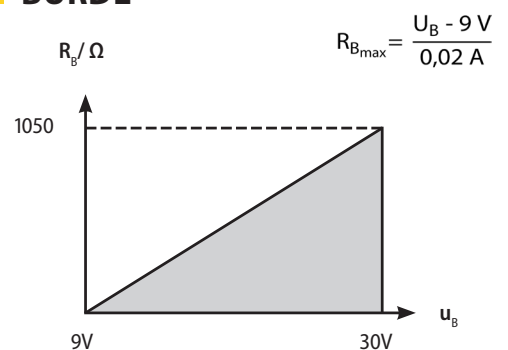
4...20 mA 2-Leiter
rot: Signal +
schwarz: Signal -

M12 Stecker



4...20 mA 2-Leiter
PIN 1: Signal +
PIN 3: Signal -

BÜRDE



MESSBEREICHE

Messbereiche	Relativ	Überlast (bar)
0...100 mbar / 0...25 kPa	00	1
0...160 mbar / 0...16 kPa	01	1
0...200 mbar / 0...25 kPa	B1	1
0...250 mbar / 0...30 kPa	02	1
0...300 mbar / 0...40 kPa	X5	1

TYPENSCHLÜSSEL

Ausgangssignal

4 4...20 mA 2-Leiter

Messbereich

Messbereiche nach Tabelle

99 Sondermessbereich

Prozessanschluss und Werkstoff

G G 1/2 A u. 11,6 mm Bohrung, ISO 228-1, 1.4404

9 Sonderausführung

Prozessdichtung

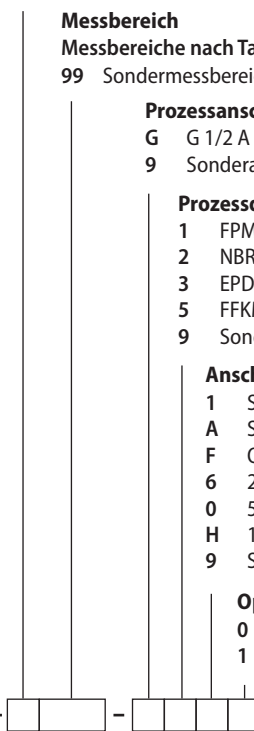
- 1 FPM (Viton), Standard
- 2 NBR (Perbuan)
- 3 EPDM
- 5 FFKM (Chemraz/Kalrez)
- 9 Sonderausführung

Anschluss

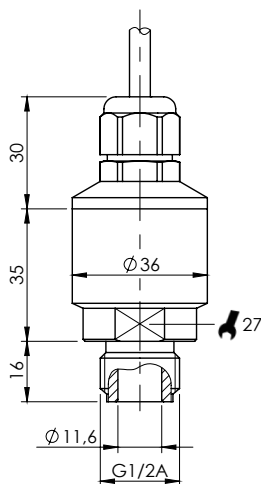
- 1 Steckverbinder EN 175301-803A
- A Stecker M12x1 4-polig
- F Quickon-Verbinder
- 6 2 m Kabel
- 0 5 m Kabel
- H 10 m Kabel
- 9 Sonderausführung

Optionen

- 0 nicht vergossen
- 1 vergossen

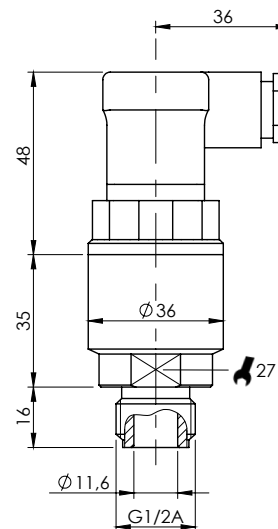
P115 - 

ABMESSUNGEN



EL. ANSCHLUSS

TYP 0,6,H



TYP 1

05/2022 A - Technische Änderungen vorbehalten