



Datenblatt Drucktransmitter P20

LEISTUNGSMERKMALE

- Frontbündiger Prozessanschluss
- Genauigkeit $\leq 0,2\%$
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Hohe Überlastfestigkeit
- Kleinster Messbereich: 0...50 mbar
- Größter Messbereich: 0...40 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter
0...10 V 3-Leiter
- Optional für Medien bis 125 °C

ANWENDUNGSGEBIETE

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

Der Drucktransmitter P20 findet überall dort Verwendung, wo Medien zu Ablagerungen und damit zum Zusetzen des Sensors neigen. Durch den kompakten frontbündigen Prozessanschluss werden verdeckte Kanten und Bohrungen vermieden, in Kombination mit einer widerstandsfähigen keramischen Messzelle kann eine optimale Reinigung und Wartung erfolgen. Das kapazitive Messprinzip ermöglicht eine sehr genaue und langzeitstabile Messung, auch bei kleinsten Drücken und hoher Überlastfestigkeit. Der Prozessanschluss 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.

2. GENERATION

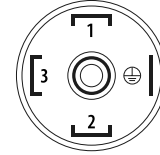
- Verbessertes Signalverhalten
- Geringerer Temperatureinfluss
- Erhöhte Elektromagnetische Verträglichkeit
- Kürzere Bauform
- 1:1 austauschbar mit 1. Generation

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analogausgang	4...20 mA 2-Leiter 0...10 V 3-Leiter
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	9...30 V DC
10 V Ausgang	15...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,2\%$ FS @ 25 °C $\leq \pm 0,5\%$ FS @ 25 °C bei Messbereichen < 100 mbar
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2\%$ FS/Jahr
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,01\%$ FS/Kelvin
Spanne	$\leq \pm 0,01\%$ FS/Kelvin
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...100 °C -25...125 °C Hochtemperaturlausführung
Umgebungstemperatur	-25...80 °C -25...85 °C Hochtemperaturlausführung
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 oder PVDF
Messzelle	Keramik Al ₂ O ₃
Prozessdichtung	FPM (Viton), EPDM, FFKM (Chemraz/Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
P20-400-1110 (Abbildung S. 1)	ca. 150 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker
EN 175301-803A



4...20 mA 2-Leiter

PIN 1: Signal +

PIN 2: Signal -

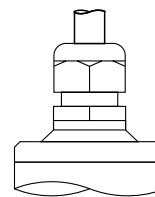
0...10 V 3-Leiter

PIN 1: in +

PIN 2: in -

PIN 3: out +

Kabelanschluss



4...20 mA 2-Leiter

rot: Signal +

schwarz: Signal -

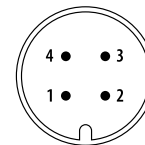
0...10 V 3-Leiter

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

