

Drucktransmitter mit Feldgehäuse

Hygienische Druckmessung von Gasen und Flüssigkeiten

Typ P304-FH CC

Relativdrücke von 100 mbar bis 40 bar
über optionale Service-Box programmierbar

Anwendungsbereiche

Extrem robuster Drucktransmitter mit hoher Genauigkeit für die industrielle Relativdruckmessungen von gasförmigen, flüssigen, kristallisierenden, viskosen und aggressiven Messstoffen für den Einsatz in der Pharmaindustrie, Lebensmittel- und Biotechnologie.

Beschreibung

Der Prozessanschluss ist vollverschweisst und somit dichtungslos. Die vollständige digitale Realisierung erlaubt die Umschaltung der physikalischen Einheit, Dämpfung und ein Nullsetzen nach dem Einbau. Der Messbereich kann über Turn Down von 1:4 auf den Grundmessbereich 400 mbar eingestellt werden. Diese Funktion ermöglicht auch einen kompletten Messkreistest. Hierfür wird eine optionale Service-Box benötigt. Der Nullpunkt kann auch ohne Service-Box über einen Magneten von aussen gesetzt werden.



OPTIONAL

Betriebstemperaturen

Medium -20 bis +125°C (optional bis +180°C)
Umgebung -20 bis +105°C
Lagerung -20 bis +125°C
kompensierter Bereich -20 bis +85°C

Übertragungsmedium

silikonfreies Weitbereichsöl, FDA gelistet (USDA-H1)

Gegenauigkeit

nach IEC 60770 (Grenzkpunkteinstellung)
≤ 0,3 % vom Skalenendwert
Justagetemperatur +20°C
Temperaturfehler ≤ 1% pro 10 K vom Skalenendwert
(jeweils bei Temperaturzu- und -abnahme)

Grundmessbereiche

Relativdruck 0/400 mbar bis 0/40 bar
Absolutdruck auf Anfrage

Verwendungsbereich

Überdrucksicherheit 2 fach Skalenendwert
Berstdruck 3 fach Skalenendwert

Prozessanschluss

Clamp-Schnellverschluss nach DIN 32676 bzw. ISO 2852
und Tri-Clamp nach ASME BPE, ISO 1127 bzw. BS 4825/3
DN 25 bis DN 65; 1" bis 3"

Programmierung (über optionale Service-Box)

Turn Down 1:4 (kleinster Einstellbereich 0/100 mbar)
Dämpfung 0,01s, 0,03s, 0,1s, 1s;
Einheiten bar, mbar, psi, Pa, kg/cm², mmWS,
mmHg; Nullpunkt +/- 10% vom Nenndruck

www.sentracon.de □ www.sentracon.de □ www.sentracon.de □ www.sentracon.de □ www.sentracon.de

Ausgangssignal

4...20 mA oder 0...10 V

Betriebsspannung

12 bis 32 V DC

Elektrischer Anschluss

Edelstahl-Feldgehäuse mit Schraubdeckel
mit interner Steckbuchse zum Kalibrieren
(Kabel muss nicht abgeklemmt werden!)

Schutzart

IP 67 nach EN 60529 / IEC 529

Materialien

Prozessanschluss Chrom-Nickel-Stahl 316L
Gehäuse Chrom-Nickel-Stahl 304

Einstellzeit (10...90%)

< 20ms

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störstrahlung nach DIN EN 55011 < 30dB µV/m
Beständigkeit nach DIN EN 61000-4-3 25 V/m

Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

Mechanische Eigenschaften

Schockbelastbarkeit 600 g nach IEC 68-2-32
Vibrationsbelastbarkeit 10 g nach IEC 68-2-6 / -36

Optionen und Sonderausführungen

auf Anfrage