

# Drucktransmitter mit Feldgehäuse

## Hygienische Druckmessung von Gasen und Flüssigkeiten

### Typ P304-FH VC

Relativdrücke von 100 mbar bis 25 bar  
über optionale Service-Box programmierbar

#### Anwendungsbereiche

Extrem robuster Drucktransmitter mit hoher Genauigkeit und SIP / CIP reinigungsfähigem Prozessanschluss durch definierten Einbau und Verpressung mittels metallischem Anschlag 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.



Hygienic Design  
gemäß EHEDG



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 0/25 bar  
Absolutdruck auf Anfrage

#### Verwendungsbereich

Überdrucksicherheit 2 fach Skalenendwert  
Berstdruck 3 fach Skalenendwert

#### Prozessanschluss

Für VARINLINE / VARIVENT In-Line-Gehäuse und Gehäuseanschlussflansche Form F (Einbaunennweite 50 mm) und Form N (Einbaunennweite 68 mm), SIP/CIP reinigbar

#### 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/cm<sup>2</sup>, mmWS, mmHg; Nullpunkt +/- 10% vom Nenndruck

[www.sentracon.de](http://www.sentracon.de) [www.sentracon.de](http://www.sentracon.de) [www.sentracon.de](http://www.sentracon.de) [www.sentracon.de](http://www.sentracon.de) [www.sentracon.de](http://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  
Dichtung EPDM (USP CLASS VI klassifiziert)

#### 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