

# Drucktransmitter

## Hygienische Druckmessung von Gasen und Flüssigkeiten

### Typ P304 MC

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

Milchrohr-Lebensmittelverschraubung nach DIN 11851  
Form D und 11887 Form B mit Überwurfmutter DN 25  
bis DN 65 (optional mit Gewindestutzen oder SMS 1147)

#### 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

#### Ausgangssignal

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

#### Betriebsspannung

12 bis 32 V DC

#### Elektrischer Anschluss

Stecker und Kabeldose ISO 4400 (43650-A,  
EN 175301-803), optional auch DIN 43650-C  
oder M12x1 (DIN-EN 61076-2-101)

#### Schutzart

IP 65 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

[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)