

Die PLATINUM Serie PT CAN+ basiert auf einem seit Jahrzehnten bewährten Druckmittlersystem. 15 Bit (33.000 Punkte) rauschfreie peak to peak Auflösung, integrierte 11-pkt Linearisierung und wählbare Mittelwertbildung machen aus dieser Transmitterserie ein Messgerät welches unübertroffen am Markt ist. Durch die integrierte Linearisierungsfunktion erhält man eine nahezu lineare Kennlinie. Die hohe Genauigkeit und unerreichte Auflösung prädestinieren diese Serie für Differenzdruckanwendungen wo kleine Druckdifferenzen bei hohem Systemdruck detektiert werden müssen.




Besonderheiten

- Einsatztemperatur bis 400°C Mediumtemperatur (optional bis 550°C)
- die Transmitter werden ab Werk auf 200°C und den Kundenspezifischen 11 Linearisierungspunkte abgeglichen
- Membrane im Standard mit TiN beschichtet (auch bei Option Inconell oder Hastelloy)
- Baudrate 10kBaude bis 1Mbaude
- Wahl der Adresse und Baudrate über Software
- integrierte Stützpunktkalibrierung (11 Punkte)
- integrierte Mittelwertbildung (bis 15Bit Auflösung -peak to peak rauschfrei)

Betriebsdaten

| | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|
| Druckbereich | von 0-35 bis 0-2000 Bar | maximale Überlastbarkeit (ohne Einfluss auf Betriebsdaten) | 2 x Druckbereich |
| Genauigkeit (Linearität + Hysterese) | < 0,25% v. E. | Berstdruck | 6 x Druckbereich max. 3000 Bar |
| Reproduzierbarkeit | ± 0,1% v. E. | | |
| Werkstoff (In Berührung mit dem Medium) | 1,4545 TiN beschichtet | | |

Elektrische Daten

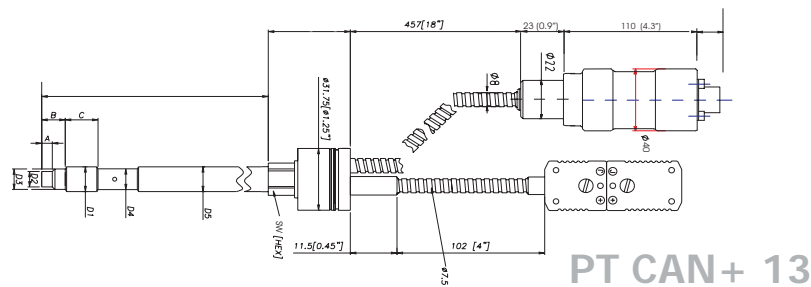
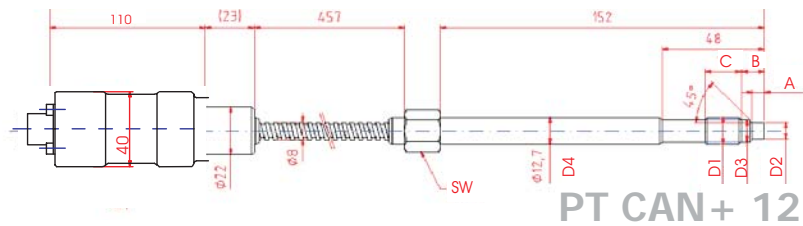
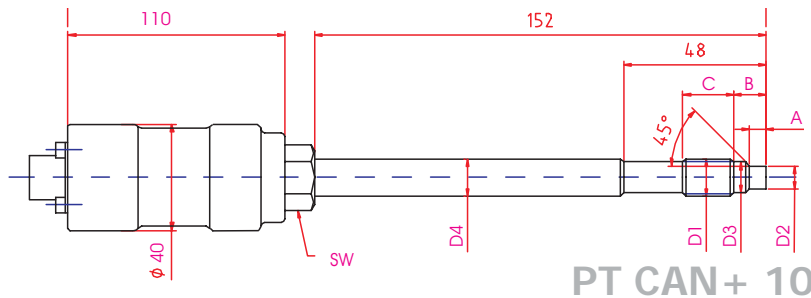
| | | | |
|----------------------|---|----------------|--|
| Messsystem | 4-armige DMS Brücke | Auflösung | bis 15 Bit (peak to peak Rauschfrei) durch integrierte Mittelwertbildung |
| Kalibrierfunktion | Stützpunkt Kalibrierung mit 11 frei wählbaren Linearisierungspunkten) | Sampling Rate | 20ms |
| Isolationswiderstand | 100MΩ@ 50VDC | Speisespannung | nominal 24VDC (18..32Vdc) |
| Ausgangssignal | digital mit Protokoll CANopen gemäß DS404 | Stromaufnahme | 40mA |
| | | Stecker | M12 - 5 polig gemäß DIN EN 50044 |

Temperaturdaten

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|---|---------------------|
| Membrane | | Gehäuse | |
| Max. Temperatur | 400°C | Max. Temperatur | 85°C |
| | optional 550°C (NaK) | Nullpunktabweichung bei T ≠ const. | < ± 0,020% v.E. /°K |
| Nullpunktabweichung bei T ≠ const. | < ± 0,015% v. E. /°K | Empfindlichkeitsabweichung bei T ≠ const. | < ± 0,020% v.E. /°K |

PT CAN+ PLATINUM Serie

Abmessungen



| | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------------|-------|----------------------------|----|----|----|
| D1 | D2 | D3 | D4 | A | B | C | SW |
| 1/2" 20 UNF-2A | Ø7,8 _{-0,05} | Ø10,5 _{-0,05} | Ø12,7 | 5,6 _{+0,05 -0,15} | 11 | 16 | 17 |
| M18x1,5 | Ø10 _{-0,05} | Ø16 _{-0,1} | Ø18 | 6,5 _{+0,25} | 14 | 20 | 19 |

Optionen

- Metrisches Gewinde M18x1,5
- Membrane aus Hastelloy
- Membrane aus Inconell
- NaK - quecksilberfrei

Zubehör

- Reinigungswerkzeug
- Werkzeugsatz
- Reduzierhülsen
- Verbindungskabel
- Schmelzetemperaturfühler
- Temperaturanzeigen

- Druckkalibriereinrichtung **CANcal** mit Zusatzfunktion „Stützpunktkalibrierung“, beheiztes Druckport, Datenbankfunktion für Bestandstransmitter

Bestellbezeichnung

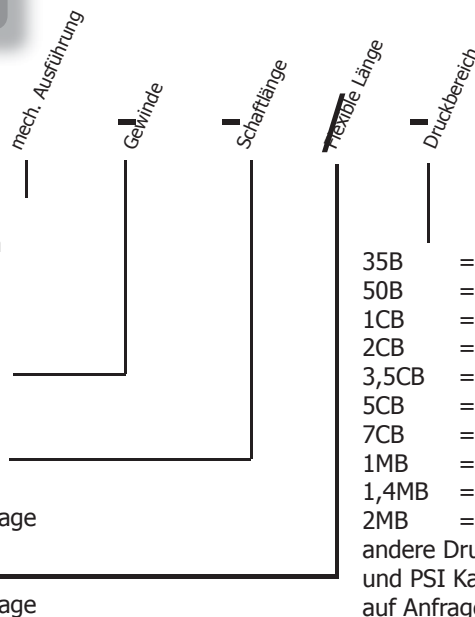
PT CAN+

10 = starre Ausführung
 12 = starr/flexible Ausführung
 13 = kombinierte Druck-/
 Temperaturex Ausführung

1/2 = 1/2" 20UNF 2A
 M18 = M18x1,5

152 = 152mm
 318 = 318mm
 andere Längen auf Anfrage

457 = 457mm
 andere Längen auf Anfrage



-Optionen

35B = 35Bar
 50B = 50Bar
 1CB = 100Bar
 2CB = 200Bar
 3,5CB = 350Bar
 5CB = 500Bar
 7CB = 700Bar
 1MB = 1000Bar
 1,4MB = 1400Bar
 2MB = 2000Bar
 andere Druckbereiche
 und PSI Kalibrierung
 auf Anfrage

NaK = quecksilberfrei/
 550°C Prozess-
 temperatur
 (max. 700 Bar)
 INC = Inconell Membrane
 INC2 = verstärkte Inconell
 Membrane

Asentec GmbH
 process technologies
 Weipertstraße 8 - 10
 D - 74076 Heilbronn

Asentec
 process technologies

Tel.: +49 (0) 71 31 / 7 66 97 30
 Fax: +49 (0) 71 31 / 7 66 97 39
 E-mail: info@asentec.de
 Internet: www.asentec.de