

Die PLATINUM Serie PT CAN basiert auf einem seit Jahrzehnten bewährten Druckmittlersystem. Dieses Druckmittlersystem erzeugt ein zum anstehenden Prozessdruck proportionales Ausgangssignal und kompensiert hohe Prozesstemperaturen. Die bei Asentec bereits im Standard mit TiN beschichtete Membrane widersteht rauesten Einsatzbedingungen. Die PT CAN Serie besticht durch ihre vollständige Kompatibilität zum Industriestandard gemäß Protokoll DP404. Die Serie PT CAN ist ausgestattet mit einer bündig abschließenden Membrane, starrem Schaft, flexibler Verbindung zum Verstärker und modernster Verstärkertechnologie. Sie ist prädestiniert für den Einsatz in der Standardextrusion.



CANopen

Besonderheiten

- Einsatztemperatur bis 400°C Mediumstemperatur (optional bis 550°C)
- Temperatur optimiertes, Flüssigkeit gefülltes Übertragungssystem
- die Transmitter sind ab Werk auf 200°C abgeglichen
- Membrane im Standard mit TiN beschichtet (auch bei Option Inconell oder Hastelloy)
- Baudrate 10kbaud bis 1Mbaud
- Wahl der Adresse und Baudrate über Software
- Stützpunktkalibrierung (11 Punkte)
- 2 einstellbare Alarmgrenzwerte

Betriebsdaten

Druckbereich	von 0-100 bis 0-2000 Bar	maximale Überlastbarkeit (ohne Einfluss auf Betriebsdaten)	2 x Druckbereich
Genauigkeit (Linearität + Hysterese)	< 1,0% v. E.		
Reproduzierbarkeit	± 0,2% v. E.		
Werkstoff (In Berührung mit dem Medium)	1.4545 TiN beschichtet	Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar

Elektrische Daten

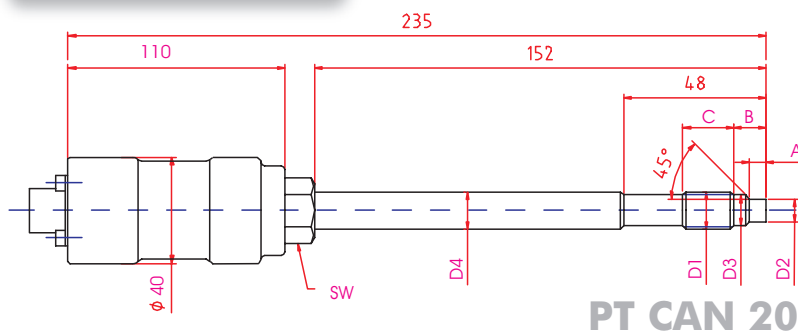
Messsystem	4-armige DMS Brücke	Auflösung	14 Bit (Rauschfrei)
Kalibrierfunktion	0 und 80% (optional Stützpunkt Kalibrierung mit 11 frei wählbaren Linearisierungspunkten)	Sampling Rate	20ms
Isolationswiderstand	100MΩ@ 50VDC	Speisespannung	nominal 24VDC (18..32Vdc)
Ausgangssignal	digital mit Protokoll CANopen gemäß DSP404	Stromaufnahme	40mA
		Stecker	wahlweise Bendix PT06A 10 6S (SR) oder M12 - 5 polig gemäß DIN EN 50044

Temperaturdaten

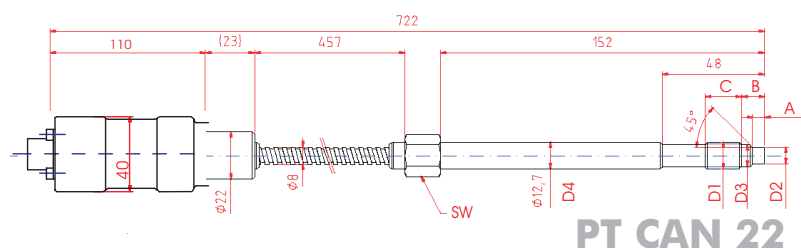
Membrane		Gehäuse	
Max. Temperatur	400°C optional 550°C (NaK)	Max. Temperatur	85°C
Nullpunktabweichung bei T ≠ const.	< ± 0,015% v. E. /°K	Nullpunktabweichung bei T ≠ const.	< ± 0,020% v.E. /°K
		Empfindlichkeitsabweichung bei T ≠ const.	< ± 0,020% v.E. /°K

PT CAN PLATINUM Serie

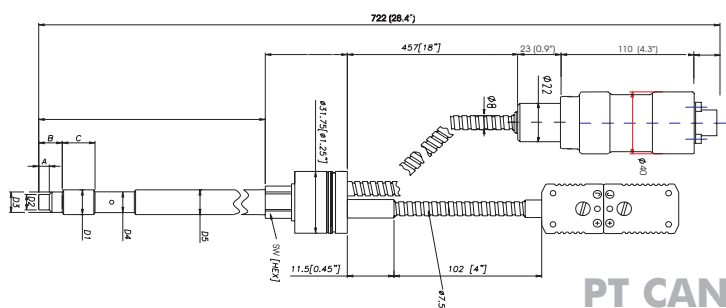
Abmessungen



PT CAN 20



PT CAN 22



PT CAN 23

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
- Schmelztemperaturfühler
- Temperaturanzeigen

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

Bestellbezeichnung

PT CAN xx / Gewinde / Schaftlänge / Flexible Länge / Druckbereich / Optionen

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

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

457 = 457mm
andere Längen auf Anfrage

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
Prozesstemperatur
INC = Inconell Membrane
INC2 = verstärkte Inconell
Membrane