

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

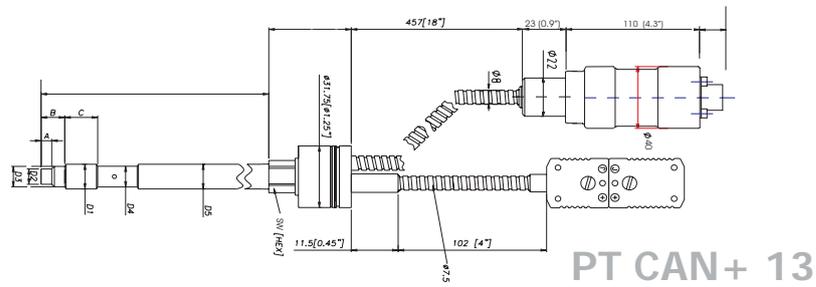
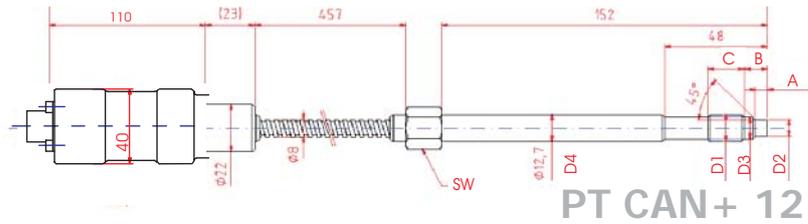
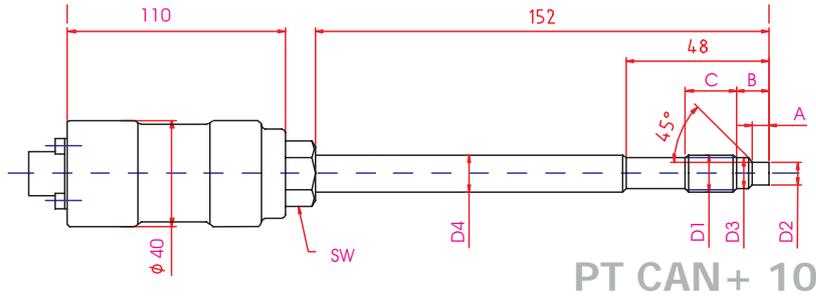
Messsystem	4-armige DMS Brücke	Auflösung	bis 15 Bit (peak to peak Rauschfrei) durch integrierte Mittelwertbildung
Kalibrierfunktion	Stützpunkt Kalibrierung mit 11 frei wählbaren Linearisierungspunkten)	Sampling Rate	20ms
Isolationswiderstand	100MΩ@ 50VDC	Speisespannung	nominal 24VDC (18..32Vdc)
Ausgangssignal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

## Temperaturdaten

<b>Membrane</b>		<b>Gehäuse</b>	
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 <sub>-0,05</sub>	Ø10,5 <sub>-0,05</sub>	Ø12,7	5,6 <sub>+0,05 -0,15</sub>	11	16	17
M18x1,5	Ø10 <sub>-0,05</sub>	Ø16 <sub>-0,1</sub>	Ø18	6,5 <sub>+0,25</sub>	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

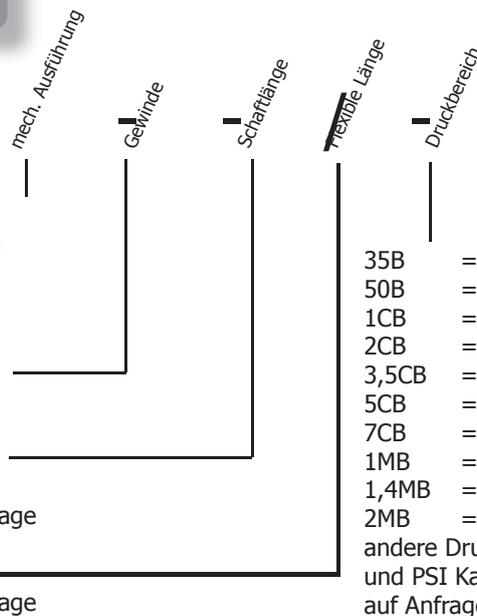
### PT CAN+

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