

Die ASENTEC Serie PTEEXi 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 PTEEXi Serie besticht durch ihre vollständige Kompatibilität zum Industriestandard. Die Serie PTEEXi ist ausgestattet mit einer bündig abschließenden Membrane, starrem Schaft, flexibler Verbindung zum Verstärker und modernster Verstärkertechnologie. Durch die ATEX Bescheinigung ist sie ist prädestiniert für den Einsatz in Explosionsgefährdeten Bereichen.



## Besonderheiten

- Einsatztemperatur bis 400°C Mediumtemperatur (optional auch höhere Temperaturen möglich)
- Temperaturoptimiertes, Flüssigkeit gefülltes Übertragungssystem
- Werksabgleich auf 200°C in Standard
- Membrane im Standard mit TiN beschichtet (auch bei Option Inconell oder Hastelloy)
- ATEX Zulassung II 1 G Ex ia IIC T1-T5= 80°C, T6 = 75°C Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da IP63
- Ausgang 4..20mA 2 Leiter
- geringes Signalrauschen
- verschiedene Anschlüsse druckseitig möglich (Gewinde, Flansch etc.)

## Betriebsdaten

Druckbereich	von 0-35 bis 0-2000 Bar	maximale Überlastbarkeit (ohne Einfluss auf Betriebsdaten)	2 x Druckbereich
Genauigkeit (Linearität + Hysterese) Reproduzierbarkeit	< 0,5% v. E. ± 0,1% v. E.	Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar
Werkstoff (in Berührung mit dem Medium)	1.4545 TiN beschichtet		

## Elektrische Daten

Messsystem	4-armige DMS Brücke	Speisespannung	nominal 24VDC (18..32Vdc) über zugelassenes Transmitter-Speisegerät
Kalibrierfunktion	0 und 80%	Leistungsaufnahme Kalbelstecker	max. 650mW PT06 A 10 6 S oder M8
Isolationswiderstand	1000MΩ@ 50VDC		
Ausgangssignal	4..20mA		
Auflösung	unendlich		

### ATEX Zulassung



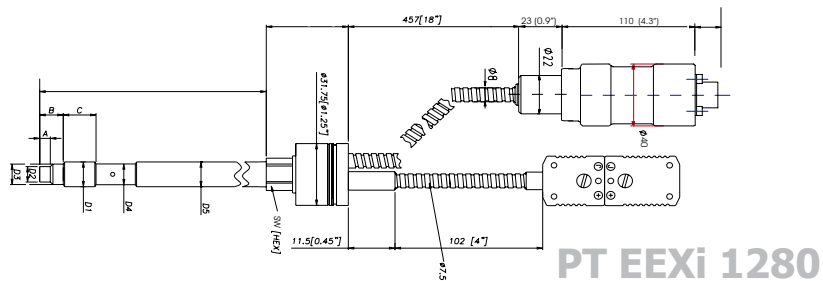
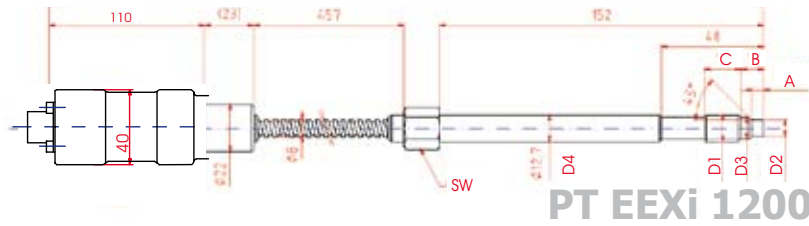
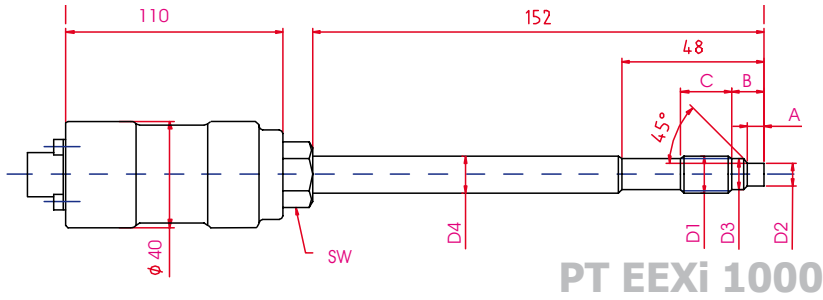
II 1 G Ex ia IIC T1-T5= 80°C, T6 = 75°C Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da IP63  
bei Umgebungsbedingungen TA = -25..80°C

## Temperaturdaten

<b>Membrane</b>		<b>Gehäuse</b>	
Max. Temperatur	400°C optional höher	Max. Temperatur	80°C (T1-T5) 75°C (T6)
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

# Hochtemperatur PTEEXi 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

- Standard Gewinde 1/2" 20UNF
- Metrisches Gewinde M18x1,5
- Metrisches Gewinde M10x1
- diverse Flanschversionen
- Membrane aus Hastelloy
- diverse Beschichtungen (z.B. TiN, Gold etc.) für chemische Beständigkeit

## Zubehör

- Transmitterspeisegeräte
  - Druckanzeige
  - Temperaturanzeigen
  - Reinigungswerkzeug
  - Werkzeugsatz
  - Reduzierhülsen
  - Verbindungskabel
  - Schmelzetemperaturfühler
- Druckkalibriereinrichtung

## Bestellbezeichnung

PT EEXi	X Kennzeichnung	Ausführung	Anschluss	Schaft	Flex	Druck	Optionen
PT EEXi	A	1200	1/2	152	457	3,5CB	
Ausführung							
Volledelstahlausführung (mit 1/4" conduit fitting)	S						
Gehäuse/Stecker aus Leichtmetall ****	A						
Ausführungen							
Schaft		1000					
Schaft/Flexibel		1200					
Vollflexibel		1250					
Druck-/Temperatur kombiniert		1280					
Flansch 17 - 1000 Bar		1300					
Flansch 1,7 - 17,0 Bar		1500					
Anschluss Druckseitig							
1/2" 20UNF			1/2				
M18x1,5			M18				
M10x1			M10				
PF 3/4"			PF3/4				
Flanschversionen			-				
Schaftlänge							
35mm*				35			
76mm				76			
152mm				152			
318mm				318			
andere Längen auf Anfrage				XXX			
Flexible Länge							
0							
457mm					457		
andere Längen auf Anfrage					XXX		
Druckbereiche							
1,7Bar **						1,7	
3,5Bar **						3,5	
7Bar **						7	
17Bar***						17	
35Bar						35	
50Bar						50	
100Bar						1CB	
200Bar						2CB	
350Bar						3,5CB	
500Bar						5CB	
700Bar						7CB	
1000Bar						1MB	
1400Bar						1,4MB	
2000Bar						2MB	
Optionen							xx

\* nur Version PTEEXi 1250

\*\* nur Version PTEEXi 1500

\*\*\* nur Versionen PT1000, 1200 und 1280 mit M18 Gewinde

\*\*\*\* Anschlusskopf muss gegen Scheuern und Herabfallen  
gesichert werden, ATEX Zertifikat mit X gekennzeichnet