

Die Schmelzedrucktransmitter der Serie ST 1200 basieren 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 ST 1200 Serie besteht durch ihre vollständige Kompatibilität zum Industriestandard sowie hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Die Serie ST 1200 ist ausgestattet mit einer bündig abschließenden Membrane, starrem Schaft, flexibler Kapillare und modernster Verstärkertechnologie. Sie ist prädestiniert für den Einsatz in rheologischen Prüfmitteln.

Besonderheiten

- Einsatztemperatur bis 400°C Mediumtemperatur (optional 550°C)
- Temperatur optimiertes, Flüssigkeit gefülltes Übertragungssystem
- integrierte 80 % Kalibriereinrichtung
- Genauigkeitsangaben mit Linearität + Hysterese nicht BFSL (Best Fit Straight Line)
- im Standard mit TiN beschichtet
- robuste Membrankonstruktion

Betriebsdaten

Druckbereich	von 0-50 bis 0-2000 Bar	maximale Überlastbarkeit (ohne Einfluss auf Betriebsdaten)	2 x Druckbereich
Genauigkeit (Linearität + Hysterese)	< 0,5% v. E.	Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar
Reproduzierbarkeit	± 0,1% v. E.		
Auflösung	unendlich		
Werkstoff (In Berührung mit dem Medium)	1.4545 TiN beschichtet		

Elektrische Daten

Messsystem integrierte	4-armige DMS Brücke	Ausgangssignal	10Vdc 4-Leiter mit galvanischer Trennung
Kalibrierfunktion	80% ± 0,5%	Nullpunkt	±5% v.E. einstellbar
Isolationswiderstand	100MΩ @ 50VDC	Speisespannung	24Vdc +- 10%
		Belastungswiderstand	>5kΩ
		Ausgangssignal	4 - 20mA (2 - Leiter)
		Nullpunkt	±5% v.E. einstellbar
		Speisespannung	12 - 30Vdc
		Belastungswiderstand	1,0kΩ bei 30Vdc

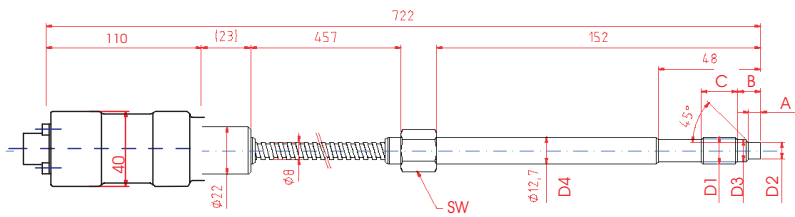
Temperaturdaten

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



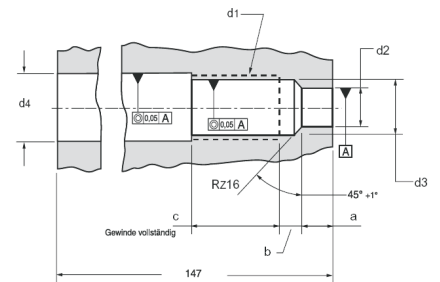
ST 1200 Schmelzedrucktransmitter

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

Montagebohrung



d1	d2	d3	d4	a	b	c
1/2" 20 UNF-2B	Ø7,92 ^{+0,05}	Ø11,5 ^{+0,1}	Ø13	5,7	4	19
M18x1,5	Ø10,1 ^{+0,05}	Ø16,1 ^{+0,1}	Ø20	6,15	4	25

Optionen

- Metrisches M18x1,5 Gewinde
- Membrane aus Hastelloy (z.B. PTFE Extrusion) oder Inconel (z.B. hoher Anteil Glasfaser)
- NaK - Füllung quecksilberfrei, Mediumtemperatur bis 550°C
- HTF - Füllung quecksilberfrei (Öl), Mediumtemperatur bis 315°C
- mV/V DMS Signal
- CANopen - digitale Kommunikation mit CANopen

Zubehör

- Reinigungswerkzeug
- Werkzeugsatz
- Reduzierhülsen
- Verbindungskabel
- Schmelzetemperaturfühler
- Temperaturanzeigen
- Druckanzeigen
- Kalibriergeräte

Bestellbezeichnung

ST 1200

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

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

457 = 457mm
andere Längen auf Anfrage

Gewinde

Schaftlänge

Flexible Länge

Druckbereich

Analogausgang

Optionen

50 = 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

0-10Vdc = 0-10Vdc 4-Leiter
4-20mA = 4-20mA 2-Leiter
andere auf Anfrage.

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