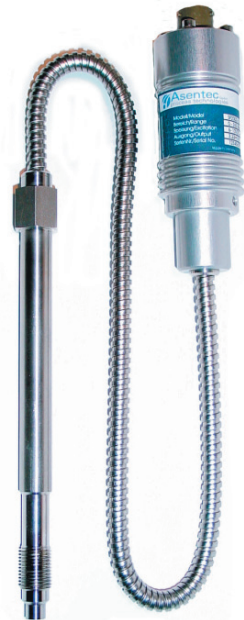


Die Schmelzedrucktransmitter der Serie ST 2200 basieren auf einem seit Jahrzehnten bewährten Druckmittlersystem. Dieses Druckmittlersystem erzeugt ein zum anstehenden Prozessdruck proportionales Ausgangssignal und kompensiert hohe Prozesstemperaturen. Die bei Asentec bereits im Standard mit TiN beschichtete Membrane widersteht rauesten Einsatzbedingungen. Die ST 2200 Serie besteht durch ihre vollständige Kompatibilität zum Industriestandard sowohl elektrisch als auch mechanisch. Die Serie ST 2200 ist ausgestattet mit einer bündig abschließenden Membrane, starrem Schaft, flexibler Kapillare und modernster Verstärkertechnologie. Sie ist prädestiniert für den Einsatz in der Standardextrusion.



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 0-100 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.		
Auflösung	unendlich	Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar
Werkstoff (In Berührung mit dem Medium)	1.4545 TiN beschichtet		

Elektrische Daten

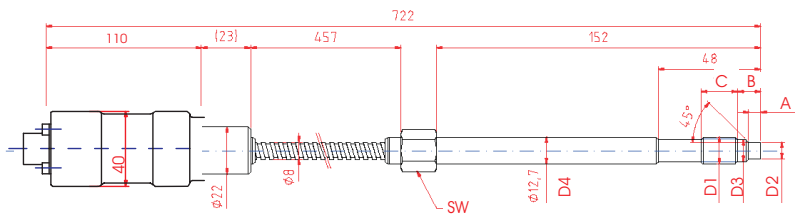
Messsystem integrierte	4-armige DMS Brücke	Ausgangssignal	10Vdc 4-Leiter mit galvanischer Trennung
Kalibrierfunktion	80% ± 0,5%	Nullpunkt	±5% v.E. einstellbar
Isolationswiderstand	100MΩ @ 50VDC	Speisespannung	24Vdc +- 10%
		Belastungswiderstand	>5kΩ
		Ausgangssignal	4 - 20mA (2 - Leiter)
		Nullpunkt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

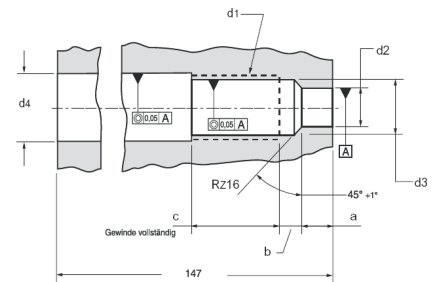
ST 2200 Schmelzedrucktransmitter

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

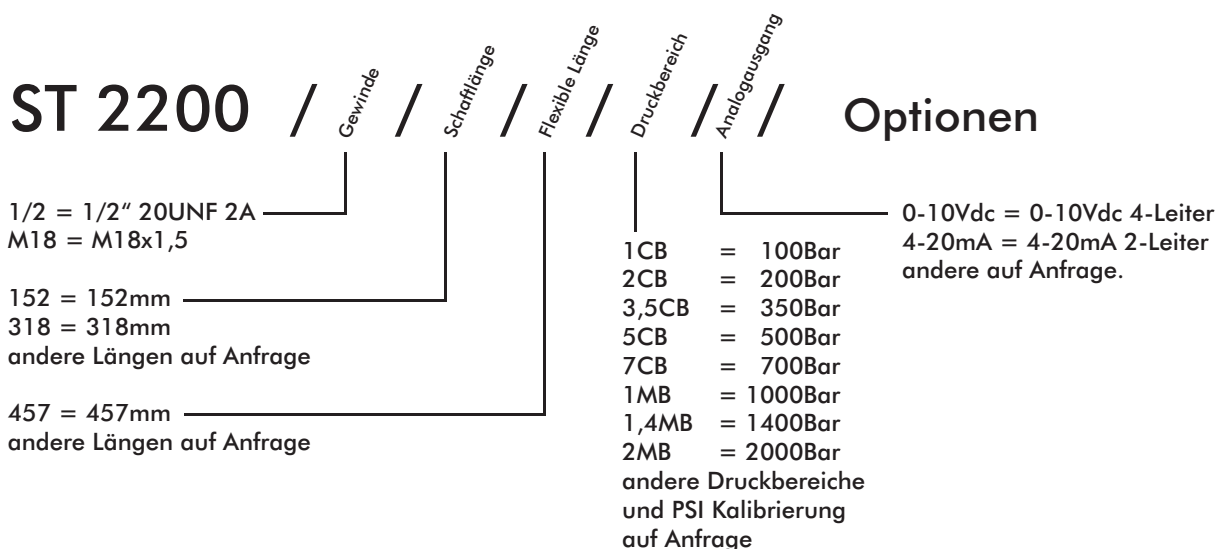
Optionen

- Metrisches M18x1,5 Gewinde
- Membrane aus Hastelloy (z.B. PTFE Extrusion) oder Inconell (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



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