

Temperaturfühler

Serie TF-CX

Mit Keramikisolierung

Die Gneuß TF-CX Serie wurde für eine exakte Prozesstemperaturmessung von Kunststoffschmelze im Schmelzestrom eines Extruders entwickelt. Durch die keramische Isolierung wird stets eine Direktmessung der Schmelztemperatur sichergestellt. Einflüsse durch die Temperaturführung des Flansches oder Werkzeuges werden auf ein Minimum reduziert. Die Keramik umhüllt den Messdorn des TF und isoliert ihn vom umgebenden Material. Der TF entspricht in der Bauweise und Ausführung den vom europäischen Fachverband für Kunststoff- und Gummimaschinen empfohlenen Richtlinien nach EUROMAP 31.

Besonderheiten

- Messspitze mit Hochleistungskeramik isoliert
- Hochpräzise Temperaturmessung
- Steckverbindung mit Goldkontakten
- Sehr robuster kegeliger Messdorn (rheologisch optimiert)
- Einsatzbereich bis zu 500° C Mediumtemperatur
- 100% marktkompatibel
- EUROMAP 31 konform

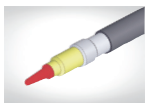
Produktvarianten (Beispiele)



Ex-Ausführung
Mit 4...20 mA Transmitter und BUZ-Kopf



Flex-Ausführung
Mit flexiblem Teil zwischen Schaft und Gehäuse



Sonder-TF
Mit vollisoliertem Sensorsitz aus hochfester Spezialkeramik



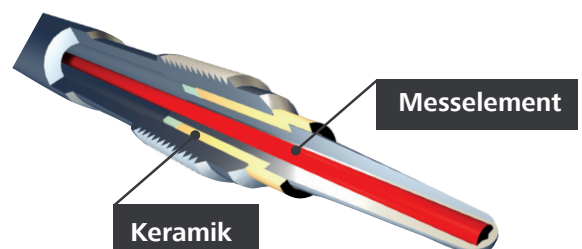
Sonderausführung
Messspitze für abrasive Medien



Ausgestaltungsoptionen

- Thermoelement Typ J, L, K oder Messwiderstand PT 100
- Mechanischer Anschluss 1/2" 20 UNF oder M 18 x 1,5
- Sonderwerkstoffe für Messspitze (abrasive / korrosive Medien)
- Auch als Transmitter verfügbar mit 0...10 V- oder 4...20 mA-Ausgang
- Verstärker für EX-Bereich (4...20 mA) mit BUZ-Kopf
- Fühlerspitzenlänge von 0...25 mm wählbar
- Isoliert gegen Temperaturübertragung

Aufbau mit keramischer Isolierung



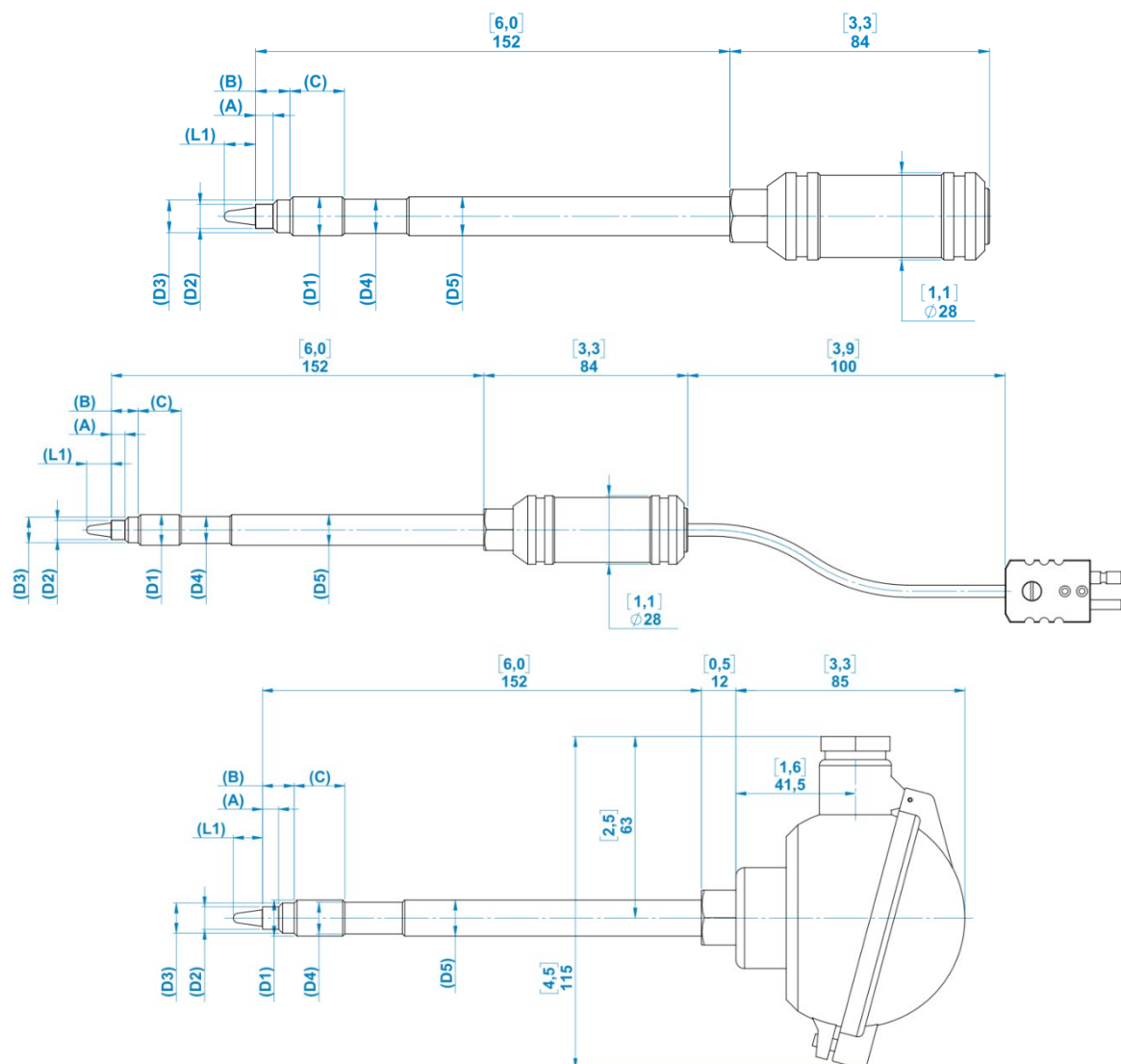
Die Messfühler mit thermisch isolierter Messspitze ermöglichen dem Anwender eine Präzisionsmessung mit höherem Aussagewert. Eine Verfälschung der Messwerte durch Einflüsse der Temperatur von Zylinder oder Werkzeugwand ist minimiert. Der Aufbau mit keramischer Isolierung empfiehlt sich besonders bei temperatursensiblen Medien, da nur so sichergestellt ist, dass authentische Werte generiert werden.

Massetemperatursensoren

*1 Elektrischer Anschluss "2G" oder "2T"	*6 Nur mit Messwiderstand PT100 3-Leiter
*2 Elektrischer Anschluss "2G" oder "4G"	*7 Nur in Verbindung mit starrem Schaft
*3 Elektrischer Anschluss "4G" oder "4T"	*8 Elektrischer Anschluss "2G"
*4 Elektrischer Anschluss "SK"	*9 Elektrischer Anschluss "4G"
*5 Nur in Verbindung mit "F4 BUZ-Kopf"	*10 Elektrischer Anschluss "2T", "3T", "4T" oder "LO"

Serie TF

Abmessungen



D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
M18x1,5	10 ^{-0,05}	16 ^{-0,1}	16 ^{-0,5}	16	6 ^{-0,25}	14	20	17
1/2"20 UNF 2A	7,8 ^{-0,5}	10,5 ^{-0,05}	10,5 ^{-0,5}	12,5	5,6 ^{-0,1}	10,8	17	17

Steckertyp

2G / 4G (Lemosa ERA 2S)



2T / 3T / 4T

