Mit Keramikisolierung

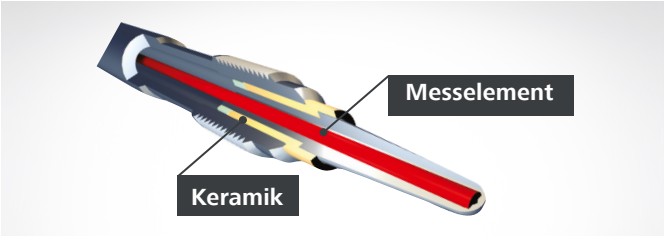
Temperaturfühler Serie TF-CX

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 Schmelzetemperatur 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.

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
- 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

Aufbau mit keramischer Isolierung



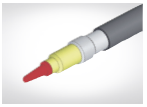
Die Messfühler mit thermisch isolierter Messspitze ermöglichen dem Anwender eine Präzisionsmessung mit höherem Aussagewert. Eine Verfälschung der Messwerte durch Einflüsse der Temperatur von Zylinder oder Werkzeugwand ist minimiert.

Der Aufbau mit keramischer Isolierung empfiehlt sich besonders bei temperatursensiblen Medien, da nur so sichergestellt ist, dass authentische Werte generiert werden.

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

Kabelausgang
Mit Thermostecker