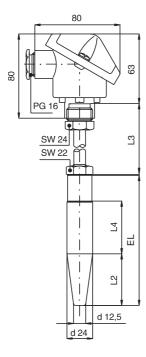
Temperatur-Meßtechnik omnigrad TSC 140 T

Temperatursensor mit Thermoelement



Allgemeines

Der Temperatursensor TSC 140 T besitzt einen auswechselbaren Meßeinsatz. Dieser Meßeinsatz hat einen Anschlußsockel oder wird über Anschlußdrähte mit dem Kopftransmitter verbunden. Das eigentliche Thermoelement ist isoliert oder mit dem Mantelboden verschweißt lieferbar.

Anwendung

Dieses Thermoelement wird in den Prozeß eingeschweißt. Durch die mechanisch sehr stabile Ausführung ist der Sensor für hohe Belastung und abrasive Medien gut geeignet, besonders zur Dampftemperaturerfassung mit hohem Druck.

Ansprechzeit

Isolierte Ausführung: T50 = 11,5 s, T90 = 25 s 50 % (T50) und 90 % (T90) einer Temperaturänderung in Wasser bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 0,4m/s nach VDI/VDE 3522.

Technische Daten

Meßeinsatz: Typ TEC 100 nach DIN 43735 Thermoelement: Typ K, J, T einfach oder doppelt Meßbereich: -200... +1000 °C (je nach Typ) Meßwertabweichung: DIN 584.2 Klasse 2 Armatur: Standard nach DIN 43763 Form D Standarddurchmesser: 24 x 12,5 mm, konisch Prozeßanschluß:: Einschweißhülse Form D Standardwerkstoff: 1.4571 (AISI 316 TI)

Max. Prozeßdruck: 450 bar/20 °C; 260 bar/400 °C Anschlußkopf: Aluminium, DIN 43729 Form B

Kabeleinführung: PG 16

Schutzart: siehe Struktur (auf Wunsch IP68)

Produktübericht Thermoelement TSC 140 T

TSC140T-

Werkstoff-Armatur Armatur aus 1.4571 Element-Mantel/Armatur Werkstoff Preis pro angefangene 100 mm EL 1A 1 x Typ K, Ni Cr-Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armatur 1.4571 2 x Typ K, Ni Cr-Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armatur 1.4571 1 x Typ J, Fe-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armatur 1.4571 2 x Typ J, Fe-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armatur 1.4571 1 x Typ T, Cu-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armatur 1.4571 2 x Typ T, Cu-Cu Ni, Meßeinsatz 1.4401 Armatur 1.4571 andere Einbaulänge (EL) 100 mm=L1, 65 mm=L2, 162 mm=L3 DA 140 mm=L1, 65 mm=L2, 162 mm=L3 200 mm=L1, 65 mm=L2, 192 mm=L3 200 mm=L1, 125 mm=L2, 192 mm=L3 260 mm=L1, 125 mm=L2, 192 mm=L3 Anschlußart 12 für Kopftransmitter, DIN B mit Anschlußsockel, DIN B. 1xTvp mit Anschlußsockel, DIN B, 2xTyp Meßelement Verbindung G Meßelement mit Mantelboden verschweißt J Meßelement vom Mantelboden isoliert Anschlußkopf Anschlußkopf Alu beschichtet; IP55 Anschlußkopf Polyamid, schwarz; IP55 Anschlußkopf Alu lackiert; IP55 Anschlußkopf Alu, hoher Klappdeck; IP55 andere

Montageoption
ohne eingebauten Kopftransmitter
ausgewählter Kopftransmitter montiert

= vollständiger Bestellcode

