

iTHERM TMS21 MultiSens Slim Multipoint

Minimalinvasives, biegbares TC Multipoint-Thermometer für petrochemische und chemische Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/TMS21

Vorteile:

- Hohe Anzahl von Messpunkten in kleinem Durchmesser
- Minimalinvasive Temperatur-Profilierungssonde
- Einfache Montage und Verkabelung

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 2 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** $t_{50} = 3\text{ s}$ $t_{90} = 9\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 20 bar (290 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Typ J: -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Typ N: -270 °C ...1100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Typ E: -40 °C ...870 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 13.000,00 mm (511,81")

Anwendungsgebiet: Speziell für Anwendungen, bei denen eine geringe Größe der Sonde und geringes Gewicht entscheidend sind. Der iTHERM TMS21 kann aufgrund seiner Vielseitigkeit sehr individuell angepasst werden. Es kann die Temperatur an einer sehr hohen Punktzahl entlang einer Linie über eine Prozessverbindung überwachen. Es besteht aus mehreren Thermoelementen mit kleinem Durchmesser, die durch ein Haupt-Schutzrohr geschützt sind. Es stehen zwei verschiedene Produktkonfigurationen zur Verfügung: mit oder ohne flexiblen, oberen Schutzrohrschlauch zur axialen Zentrierung.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart
imperiale Bauart
einfache Handhabung
geeignet für Ex-Bereich
Prozessanschluss als Klemmverschraubung
ohne Halsrohr
einfache chemische Prozesse

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

6,0 mm (0,24")
3,2 mm (0,126")
8,0 mm (0,31")
9,5 mm (0,37")
6,35 mm (1/4")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 13.000,00 mm (511,81")

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
1.4435 (316L)
1.4571 (316Ti)
1.4541 (321)
1.4550 (347)
Alloy 600 (2.4816)

Thermometer

Prozessanschluss

Klemmverschraubung 1/4"
Klemmverschraubung 1/2"
Klemmverschraubung 3/4"
Klemmverschraubung 1"
Flansch als Zubehörteil

Form der Spitze

gerade

Arbeitsbereich

Typ K:
-270 °C ...1.100 °C
(-454 °F ...2.012 °F)
Typ J:
-210 °C ...760 °C
(-346 °F ...1.382 °F)
Typ N:
-270 °C ...1100 °C
(-454 °F ...2.012 °F)
Typ E:
-40 °C ...870 °C
(-40 °F ...752 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 20 bar (290 psi)

Genauigkeit

Klasse 2 nach IEC 60584

Ansprechzeit

t50 = 3 s
t90 = 9 s

Aufnahme Kopftransmitter

ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX für Sensoren

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.at.endress.com/TMS21