

iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint

Modulares lineares TC und RTD Multipoint-Thermometer mit primärem Schutzrohr



Vorteile:

- Primäres Schutzrohr für maximale mechanische Festigkeit und einfachen Austausch individueller Sensoren (mit TC oder RTD Technologie verfügbar)
- Einfache Integration: Sensoren gemäß der Standards IEC 60584, ASTM E230 und IEC 60751
- Electrical and Pressure Directive Compliance für eine einfache und schnelle Prozessintegration
- Vielfältig konfigurierbar durch modulares Produktdesign für maximale Flexibilität, einfache Installation und Wartung
- Einhaltung verschiedener Zündschutzarten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Sensoren individuell austauschbar, sogar im laufenden Betrieb
- Durchgängige Überwachung der Schutzrohrintegrität dank Druckanschluss für maximale Prozesssicherheit

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/TMS11

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 1 nach IEC 60584 Klasse Spezial ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Klasse A IEC60751 Klasse AA
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau TC: t50 = 21 s t90 = 52 s
RTD: t50 = 42 s t90 = 108 s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 240 bar (3481 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F)
Type J: -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Type N: -270 °C ...
1100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L;
-200...600oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 15.000,00 mm (590")

Anwendungsgebiet: Das iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint-Thermometer für Applikationen in der Öl & Gas und chemischen Industrie kann für vielfältige Anwendungsszenarien konfiguriert werden und entspricht dabei den höchsten Compliance- und Sicherheitsstandards. Es steigert die Sicherheit in Ihrem Prozess indem es eine große Zahl an Temperaturmessstellen entlang einer Line überwacht und dabei nur einen einzigen Prozessanschluss benötigt. Die einfache Prozessintegration reduziert zudem den Installationsaufwand und maximiert Ihre Anlagenverfügbarkeit.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

zöllige Bauart

einfache Handhabung

geeignet für Ex-Bereich

Prozessanschluss: Flansch

Prozesse der Feinchemie

Lineare Sensoranordnung

modulares Design

austauschbare Sensoren während laufendem Prozess

Schutzrohr

mit einem primären Schutzrohr (für austauschbare Sensoren und erhöhten, mechanischen Schutz)

Thermometer

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), in einem primären Schutzrohr

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

■ 48,3mm (1 1/2")

■ 60,3mm (2")

■ 76,1mm (2 1/2")

■ 88,9mm (3")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 15.000,00 mm (590")

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4845 (310L)

1.4301 (304)

1.4307 (304L)

Thermometer

Prozessanschluss

Flansch:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150
...900

2" ASME/ANSI B16.5 150
...900

3" ASME/ANSI B16.5 150
..900

DN40 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

DN50 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

Form der Spitze

gerade

Thermometer

Arbeitsbereich

Typ K:

-270 °C ...1.100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type J:

-210 °C ...760 °C

(-346 °F ...1.382 °F)

Type N:

-270 °C ...1100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC

Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 240 bar (3481 psi)

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Klasse Spezial ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Klasse A

IEC60751 Klasse AA

Thermometer

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

TC:

t50 = 21 s

t90 = 52 s

RTD:

t50 = 42 s

t90 = 108 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Ex - Zulassungen

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.be.endress.com/TMS11