

iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint

Modulaire rechte TC- en RTD-multipoint met primaire thermowell



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMS11

Voordelen:

- Bevat een primaire thermowell voor superieure mechanische sterkte en een eenvoudige vervanging van afzonderlijke inzetstukken, die leverbaar zijn met TC- of RTD-technologie
- Eenvoudige integratie met inzetstukken in overeenstemming met de normen IEC 60584, ASTM E230 en IEC 60751
- In overeenstemming met elektrische en drukrichtlijnen voor een eenvoudige en snelle procesintegratie
- Uitgebreide aanpassingsmogelijkheden dankzij een modulair productontwerp voor maximale flexibiliteit, eenvoudige installatie en onderhoud
- In overeenstemming met diverse beschermingsklassen voor gebruik in gevaarlijke omgevingen
- Mogelijkheid om afzonderlijke inzetstukken te vervangen, zelfs tijdens het gebruik
- Continue bewaking van de thermowell-integriteit dankzij een drukpoort voor maximale procesveiligheid

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 1 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **Response time** depending on configuration: TC: t₅₀ = 21 s t₉₀ = 52 s RTD: t₅₀ = 42 s t₉₀ = 108 s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 240 bar (3481 psi)
- **Operating temperature range** Type 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. immersion length on request** up to 15.000,00 mm (590")

Toepassingsgebied: De iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint-thermometer voor olie- & gasoepassingen alsmede chemische toepassingen kan worden aangepast voor diverse scenario's in overeenstemming met de strengste veiligheidsnormen. Het instrument kan de procesveiligheid verhogen door bewaken van de temperatuur op een groot aantal punten die op een lijn liggen door slechts één procesaansluiting. Eenvoudige procesintegratie vermindert de installatietijd en maximaliseert de beschikbaarheid van de installatie.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

metric style
 imperial style
 easy-to-use
 suitable for hazardous areas
 process connection: flanged
 light chemical processes
 linear sensor distribution
 modular design
 replaceable sensors during operation

Thermowell / protection tube

with one primary thermowell (for replaceable sensors and increased mechanical protection)

Insert / probe

mineral insulated (MI) sensors in a primary thermowell

Thermometer**Outer diameter protection tube / Insert**

48,3mm (1 1/2")

60,3mm (2")

76,1mm (2 1/2")

88,9mm (3")

Max. immersion length on request

up to 15.000,00 mm (590")

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4845 (310L)

1.4301 (304)

1.4307 (304L)

Process connection

flange:

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

Tip shape

straight

Thermometer

Operating temperature range

Type 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. process pressure (static)

at 20 °C: 240 bar (3481 psi)

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

Response time

depending on configuration:

TC:

t50 = 21 s

t90 = 52 s

RTD:

t50 = 42 s

t90 = 108 s

Integration head transmitter

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

Thermometer

Ex - approvals

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certification

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TMS11