

iTHERM TMS21 MultiSens Slim Multipoint

Nízkoinvazivní ohebný vícebodový termočlánekový teploměr pro aplikace v petrochemickém a chemickém průmyslu



Výhody:

- Vysoký počet míst měření v malém průměru
- Nízkoinvazivní sonda pro měření teplotních profilů
- Snadná montáž a zapojení kabeláže

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída 2 podle IEC 60584 ASTM E230 a ANSI MC 96.1
- **Doba odezvy** $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 9$ s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 90 bar (1305 psi)
- **Rozsah provozní teploty** 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. délka zanoření na vyžádání** až 13 000,00 mm (511,81")

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TMS21

Oblast použití: Zkonstruován speciálně pro aplikace, kde zásadní úlohu hrají malá velikost sondy a nízká hmotnost. Díky univerzálnímu provedení lze teploměr TMS21 do značné míry individuálně přizpůsobit. Může monitorovat teplotu na velmi vysokém počtu míst měření na vedení při použití jediného procesního připojení. Skládá se z několika termočláneků s malým průměrem, které jsou chráněny jednou společnou primární trubkovou ochrannou jímkou. Volitelně jsou k dispozici dvě různá provedení produktu, a to s ohebnou hadicí v horní části ochranné jímky (pro vystředění v ose), nebo bez ní.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Termočlánek

Charakteristika/aplikace

metrické jednotky
imperiální jednotky
snadné použití
vhodný pro prostředí s nebezpečím výbuchu
kompresní tvarovka jako procesní připojení
bez krčku
lehké chemické procesy

Teploměrná/ochranná jímka

bez (není určeno pro použití s termojímkou)

Vložka/sonda

minerální izolace (MI), pružné

Vnější průměr ochranné jímky

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. délka zanoření na vyžádání

až 13 000,00 mm (511,81")

Materiál ochranné/teploměrné jímky

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

Teploměr

Procesní připojení

Svírací šroubení se závitem 1/4"

Svírací šroubení se závitem 1/2"

Svírací šroubení se závitem 3/4"

Svírací šroubení se závitem 1"

Příruba jako příslušenství

Tvar hrotu

Přímý

Rozsah provozní teploty

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. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 90 bar (1305 psi)

Přesnost

třída 2 podle IEC 60584

ASTM E230 a ANSI MC 96.1

Doba odezvy

t50 = 3 s

t90 = 9 s

Integrovaný hlavicový převodník

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

Teploměr

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX pro vložky

Certifikace

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TMS21