

iTHERM ModuLine TM111

Modulární teploměr stanovující nové trendy, připravený pro přímou instalaci v širokém rozsahu průmyslových aplikací



Výhody:

- Uživatelsky přívětivý a spolehlivý, od výběru výrobku až po jeho údržbu
- Měřicí vložky iTHERM: světově unikátní automatizovaná výroba. Dokonalá dohledatelnost, a tím vysoká kvalita produktů, jimiž se spolehlivě měří hodnoty
- iTHERM QuickSens: nejkratší časy odezvy v délce 1,5 s pro optimální řízení procesů
- iTHERM StrongSens: díky nepřekonatelné odolnosti proti vibracím (> 60 g) je zajištěna maximální bezpečnost provozu
- iTHERM TA30x: různé hlavice pro snadnější manipulaci a nižší náklady na instalaci a údržbu
- Mezinárodní certifikace: ochrana proti výbuchu podle ATEX, IECEx, CSA C/US a NEPSI

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TM111

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída AA dle IEC 60751 třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751 Třída speciál nebo standard dle ASTM E230 Třída 1 nebo 2 dle IEC 60584-2
- **Doba odezvy** t_{90} začíná na < 1,5 s QuickSens závisí na konfiguraci
- **Max. procesní tlak (statický)** závisí na konfiguraci
- **Rozsah provozní teploty** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 QuickSensTF: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F) Tepelný element: Typ K up to 1.100 °C (2.012 °F) Typ J up to 800 °C (1.472 °F) Typ N up to 1.100 °C (2.012 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 4.500,0 mm (177")

Oblast použití: Náš nevýbušný teplotní snímač iTHERM ModuLine TM111 je ideální pro širokou škálu průmyslových aplikací a nebezpečných oblastí. Snadno použitelná metrická verze s vynikající technologií snímačů RTD nebo TC. Volitelný hlavový vysílač se všemi běžnými komunikačními protokoly - technologie Bluetooth® pro vysokou přesnost a spolehlivost měření. Vyznačuje se vibrací odolnou a rychle reagující senzorovou technologií (iTHERM StrongSens a QuickSens).

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

metrické provedení
univerzální rozsah aplikací
vhodný pro nebezpečné prostory
k použití s jímkou StrongSens, QuickSens
přímý kontakt s procesem

Teploměrná/ochranná jímka

bez, přímý kontakt s procesem

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

Vnější průměr ochranné jímky

Vložit:
3,0 mm
6,0 mm

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 4.500,0 mm (177")

Teploměr

Materiál ochranné/teploměrné jímky

Materiál vložky:

316L (1.4404)

Alloy 600 (2.4816)

Pyrosil

Procesní připojení

Závit:

G1/4, G1/2"

NPT1/2", NPT3/4"

M18x1.5, M20x1.5

Převlečná matice:

G1/2", G3/4"

Svírací těsnění, také s pérkem:

NPT1/2", G1/2"

Navařovací adaptér kulový nebo válcový

Tvar hrotu

přímý

Drsnost povrchu Ra

< 1,6 μm (63.00 μin)

Teploměr

Rozsah provozní teploty

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 QuickSensTF:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Tepelný element:

Typ K up to 1.100 °C (2.012 °F)

Typ J up to 800 °C (1.472 °F)

Typ N up to 1.100 °C (2.012 °F)

Max. procesní tlak (statický)

závisí na konfiguraci

Přesnost

třída AA dle IEC 60751

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

Třída speciál nebo standard dle ASTM E230

Třída 1 nebo 2 dle IEC 60584-2

Doba odezvy

t90 začíná na < 1,5 s QuickSens

závisí na konfiguraci

Integrovaný hlavicový převodník

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

Teploměr

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex
CSA C/US
INMETRO

Certifikace

SIL (převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TM111