

iTHERM TM412

Hygienický teploměr s imperiálními jednotkami, Provedení pro USA

Určeno pro použití v hygienických a aseptických prostředích v biotechnologii, potravinářském a nápojovém průmyslu



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TM412

Výhody:

- Uživatelsky přívětivý a spolehlivý, od výběru výrobku až po jeho údržbu
- iTHERM měřicí vložky: světově unikátní plně automatizovaná výroba. Dokonalá dohledatelnost, a tím vysoká kvalita produktů, jimiž se spolehlivě měří hodnoty
- iTHERM QuickSens: nejkratší časy odezvy (t_{90} : 1,5 s) podporují efektivní řízení výroby
- iTHERM StrongSens: díky nepřekonatelné odolnosti proti vibracím (> 60 g) je zajištěna maximální bezpečnost provozu
- iTHERM QuickNeck – úspory nákladů a úspory času díky snadné recalibraci, ke které nejsou potřeba žádné nástroje
- iTHERM TA30R: svorková hlavice 316L pro snadnější manipulaci a nižší náklady na instalaci a údržbu, navíc s nejvyšším krytím IP 69K
- Mezinárodní certifikáty: ochrana proti explozi, např. ATEX/IECEX/FM/CSA, a v souladu s hygienickými standardy podle 3-A, EHEDG, ASME BPE, FDA, certifikát vhodnosti TSE

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída B podle IEC 60751 třída A podle IEC 60751 třída AA podle IEC 60751
- **Doba odezvy** v závislosti na sestavě QuickSens: t_{90} = 1,5 s
StrongSens: t_{90} = 9,5 s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 40 bar (580 psi)
-

Rozsah provozní teploty PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) QuickSens: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C

- **Max. délka zanoření na vyžádání 48"**

Oblast použití: Tento inovativní teploměr splňuje všechny podmínky potravinářského, nápojového průmyslu a biotechnologie a odpovídá nejnáročnějším normám kvality. Nabízí celou řadu verzí v rámci jasně segmentovaného standardního výrobku. Výsledek: úspora času a nákladů díky jednoduchému a rychlému výběru výrobku. Toto řešení přichází s více technickými novinkami: iTHERM QuickSens, StrongSens a QuickNeck. Jejich využíváním se podstatně snižují náklady na údržbu a zvyšuje se kvalita výrobků a účinnost a bezpečnost procesu.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

imperiální jednotky

modulární sestava teploměru

hygienické/aseptické provedení (3-A®, EHEDG, ASME BPE, FDA)

hygienické procesní připojení

s krčkem

vhodný pro prostředí s nebezpečím výbuchu

vč. ochranné trubky

QuickSens pro rychlejší odezvu

StrongSens pro robustní provedení

QuickNeck pro snadnou a úspornou opakovanou kalibraci

Teploměrná/ochranná jímka

bez

vč. termojímky

vč. termojímky typu T/koleno

Teploměr

Vložka/sonda

minerální izolace (MI), pružné
verze s trubicí, izolované vodiče, nepružné

Vnější průměr ochranné jímky

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

1/2" (12,7 mm)

Max. délka zanoření na vyžádání

48"

Materiál ochranné/teploměrné jímky

316L

Procesní připojení

Navařovací adaptér

Tri-clamp

Clamp spoje podle ISO 2852

G 3/4" Liquiphant

G 1" Liquiphant

Varivent

Tvarovky a rohové díly

Tvar hrotu

přímý

redukovaný

Drsnost povrchu Ra

30 µin (0,76 µm)

15 µin (0,38 µm)

15 µin (0,38 µm) elektrolyticky leštěno

Teploměr

Rozsah provozní teploty

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

QuickSens:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 40 bar (580 psi)

Přesnost

třída B podle IEC 60751

třída A podle IEC 60751

třída AA podle IEC 60751

Doba odezvy

v závislosti na sestavě

QuickSens: $t_{90} = 1,5 \text{ s}$

StrongSens: $t_{90} = 9,5 \text{ s}$

Integrovaný hlavicový převodník

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

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX II

ATEX IECEX

FM

CSA

Certifikace

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TM412