

TH13

Modulární RTD teploměry, model pro USA

Jeden z nejlepších systémů měření teploty pro obecné účely



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TH13

Výhody:

- Vysoký stupeň modularity díky standardním připojovacím hlavicím a také díky tomu, že si zákazník může zvolit délku ponoru
- Výhodný nákup celého systému měření teploty z jednoho místa. Jeden z nejlepších převodníků na světě s integrovaným senzorem pro náročné aplikace ve zpracovatelském průmyslu. Vyjmi teploměr z krabice a zrovna ho nainstaluj!
- Zdokonalená galvanická izolace u většiny přístrojů (2 kV)
- Platí jednoduché pravidlo: Za konkurenceschopnou cenu získáte vysokou hodnotu. Objednání i přeobjednání je snadné. Pod číslem modelu je zahrnut senzor a sestava převodníku, což je vše, co je potřeba pro instalaci jednoho měřicího místa
- Všechny převodníky iTEMP mají dlouhodobou stabilitu $\leq 0,05$ % za rok
- Díky redukované/kuželové špičce rychlá odezva
- Hlavicový převodník se snadnou volbou: analogový výstup 4 až 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA nebo FOUNDATION Fieldbus™

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída AA dle IEC 60751 třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 100 bar (1.450 psi) závisí na konfiguraci
- **Rozsah provozní teploty** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

Max. délka zanoření na vyžádání až do 24" (609 mm) ostatní na dotaz

Oblast použití: Robustní zařízení s jímkou je kompletní jednotka připravená k použití s různými hlavami vysílače, aby vyhovovala potřebám použití a požadavkům na prostor. Jednotka nabízí vylepšenou přesnost měření a spolehlivost. Různé procesní připojení, rozměry a materiály (jako 316L SS a Hastelloy C276) nabízejí flexibilní možnosti použití.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

US provedení
modulární konstrukce teploměru
závitové procesní připojení
procesní připojení jako navařovací verze
s prodloužením
vč. jímky

Teploměrná/ochranná jímka

jednotlivý tyčový materiál (vrtaný)

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní
PTFE-izolovaná, neohebná

Vnější průměr ochranné jímky

3/4" (19,05 mm)
1" (25,40 mm)
17/16" (26,99 mm)
15,88 mm ...33,40 mm
(0,63" ...1,31")

Teploměr

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 24" (609 mm)

ostatní na dotaz

Materiál ochranné/teploměrné jímky

316/316L

ostatní na dotaz

Volitelný nátěr

dostupné na dotaz

Procesní připojení

vnější závit:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

weld in version

socket weld version

1"

Tvar hrotu

přímý

redukovaný

zúžený

Drsnost povrchu Ra

32 µin (0,80 µm)

Rozsah provozní teploty

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Teploměr

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

závisí na konfiguraci

Přesnost

třída AA dle IEC 60751

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

Integrovaný hlavicový převodníkano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu**

pouze převodník

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certifikace

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TH13