

TR88

Modulární odporový (RTD) teploměr

Komplexní a běžná technologie měření teploty pro téměř všechna průmyslová odvětví



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TR88

Výhody:

- Vysoká míra flexibility díky modulární konstrukci se standardními připojovacími hlavice podle DIN EN 50446 a přizpůsobitelným ponorným délkám
- Variabilní délka ponoru pro vhodné teploměrné jímky díky svěrnému šroubení na prodlužovacím krčku
- Druhy ochrany pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu: jiskrově bezpečné (Ex ia), nejiskřící (Ex nA)
- Převodník pro montáž do hlavice se snadným výběrem: analogový výstup 4–20 mA, HART®, PROFIBUS® PA nebo FOUNDATION Fieldbus™

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída A dle IEC 60751 třída AA dle IEC 60751
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci
- **Max. procesní tlak (statický)** závisí na jímce
- **Rozsah provozní teploty** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 30.000,00 mm (1.181,10")

Oblast použití: Vysoce modulární a robustní teploměr nalezne uplatnění v několika aplikacích téměř ve všech odvětvích. Díky volitelnému převodníku pro montáž do hlavice, se všemi běžnými komunikačními protokoly, je přístroj připraven ihned k použití se zvýšenou přesností a spolehlivostí měření ve srovnání s přímo zapojenými snímači. Široká škála procesních připojení, rozměrů a materiálů nabízí flexibilní možnosti použití.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Oporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

metrické provedení
modulární konstrukce teploměru
univerzální rozsah aplikací
vhodný pro nebezpečné prostory
s krčkem
k použití s jímkou
použitelné s vložkou StrongSens

Teploměrná/ochranná jímka

k použití s jímkou

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

Vnější průměr ochranné jímky

Průměr vložky
3,0 mm (0,12")
6,0 mm (0,24")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 30.000,00 mm (1.181,10")

Materiál ochranné/teploměrné jímky

Není definováno

Volitelný nátěr

Není definováno

Teploměr

Procesní připojení

Připojení teploměru vnější závit:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

M20x1,5

R3/4"

R1/2"

Tvar hrotu

Není definováno

Rozsah provozní teploty

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Max. procesní tlak (statický)

závisí na jímce

Přesnost

třída A dle IEC 60751

třída AA dle IEC 60751

Doba odezvy

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 II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certifikace

Metrologie GOST

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TR88