

TR10

Modulární odporový (RTD) teploměr

Komplexní a běžná technologie měření teploty pro téměř všechna průmyslová odvětví



Výhody:

- Vysoká míra flexibility díky modulární konstrukci se standardními připojovacími hlavice podle DIN EN 50446 a přizpůsobitelným ponorným délkám
- Vysoký stupeň kompatibility vložky a provedení podle DIN 43772
- Prodlužovací krček k ochraně převodníku pro montáž do hlavice před přehřátím
- Rychlá doba odezvy se zúženým/redukovaným hrotem
- 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™

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TR10

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída A dle IEC 60751 třída AA dle IEC 60751
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 75 bar (1088 psi)
- **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 10.000,00 mm (393,70")

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

Teploměř

Měřicí princip

Odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

metrické provedení
modulární konstrukce teploměru
univerzální rozsah aplikací
vhodný pro nebezpečné prostory
závitové procesní připojení
s krčkem
vč. jímky / ochranné trubky (kov)
lze použít s vložkou StrongSens

Teploměrná/ochranná jímka

navášená ochranná trubka

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

Vnější průměr ochranné jímky

9,0 mm (0,35")
11,0 mm (0,43")
12,0 mm (0,47")
14,0 mm (0,55")
15,0 mm (0,59")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 10.000,00 mm (393,70")

Teploměr**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy C276 (2.4819)
Alloy 600 (2.4816)

Volitelný nátěr

Není definováno

Procesní připojení

vnější závit:

G 1/2"

G 3/4"

G 1"

NPT 1/2"

NPT 3/4"

M 20×1,5

Tvar hrotu

přímý

redukovaný

zúžený

Drsnost povrchu Ra

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)

Teploměr

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 75 bar (1088 psi)

Přesnost

třída A dle IEC 60751

třída AA 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**

ATEX II

ATEX IECE_x

NEPSI

IECE_x

EAC Ex

Certifikace

Metrologie GOST

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TR10