

TR25

Modulární odporový (RTD) teploměr

Komplexní a běžná technologie měření teploty pro téměř všechna průmyslová odvětví



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TR25

Výhody:

- Vysoká míra flexibility díky modulární konstrukci se standardními připojovacími hlavice podle DIN EN 50446 a přizpůsobitelným ponorným délkám
- Vysoká míra kompatibility vložky a provedení podle DIN 43772
- Rychlá doba odezvy se zúženým tvarem hrotu
- 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 $t_{50} = 2$ s $t_{90} = 5$ s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rozsah provozní teploty** PT 100: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 10.000,00 mm (393,70")

Oblast použití: Teploměr se používá zejména v chemickém průmyslu, ale nachází uplatnění také v jiných oborech. Přístroj s převodníkem pro montáž do hlavice je kompletní jednotka připravená ihned k použití se zvýšenou přesností a spolehlivostí měření ve srovnání s přímo zapojenými snímači. Široká škála procesních přípojek, rozměrů a materiálů nabízí flexibilní možnosti použití.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

O odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

metrické provedení
modulární konstrukce teploměru
závitové procesní připojení
bez krčku

Teploměrná/ochranná jímka

bez (není zamýšleno použití s jímkou)

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

Vnější průměr ochranné jímky

6,0 mm (0,24")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 10.000,00 mm (393,70")

Materiál ochranné/teploměrné jímky

1.4404 (316L)

Volitelný nátěr

Není definováno

Procesní připojení

vnější závit:

G1/4"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

Tvar hrotu

přímý

redukovaný

Teploměr

Drsnost povrchu Ra

Není definováno

Rozsah provozní teploty

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 40 bar (580 psi)

Přesnost

třída A dle IEC 60751

třída AA dle IEC 60751

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

t₅₀ = 2 st₉₀ = 5 s**Integrovaný hlavicový převodník**ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Certifikace**

Metrologie GOST

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TR25