

TR15

Modulární odporový (RTD) teploměr

Robustní technologie měření teploty, zejména pro plynové a parní aplikace



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/zkoseným 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/TR15

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: 400 bar (5.802 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 30.000,00 mm

Oblast použití: Robustní teploměr je určen pro použití v náročných aplikacích, jako jsou plynové či parní aplikace, například v chemickém, ropném a plynárenském průmyslu a v energetice. S nejvyššími hodnotami tlaku i vysokou teplotou se lze popasovat použitím robustních ochranných trubek a speciálních procesních přípojek. 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.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

metrické provedení

modulární konstrukce teploměru

univerzální rozsah aplikací

vhodný pro nebezpečné prostory

vhodný pro vysoké procesní tlaky

přírubové procesní připojení nebo navařeno

s krčkem

vč. jímky (kov)

k použití s vložkou StrongSens

Teploměrná/ochranná jímka

jednotlivý tyčový materiál (vrtaný)

bez jímky

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

Teploměr

Vnější průměr ochranné jímky

18,0 mm (0,71")

24,0 mm (0,94")

26,0 mm (1,02")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 30.000,00 mm

Materiál ochranné/teploměrné jímky

1.0460 (A105)

1.4571 (316Ti)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Alloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035)

16Mo3 (1.5415)

Volitelný nátěr

Není definováno

Teploměr**Procesní připojení**

navařená verze

příruba:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Tvar hrotu

zúžený

Drsnost povrchu Ra

0,8 μm (31,5 μin.)

1,6 μm (63,0 μin.)

Teploměr

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)

při 20 °C: 400 bar (5.802 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)

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/TR15