

TR66

Teploměr Pt100 do prostředí s nebezpečím výbuchu

Bezpečné monitorování procesních teplot v náročných aplikacích, například v ropném a plynárenském průmyslu



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TR66

Výhody:

- Druhy ochrany pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu: jiskrově bezpečné (Ex ia), nejiskřící (Ex nA)
- Vysoká míra kompatibility vložky a provedení podle DIN 43772
- Prodlužovací krček k ochraně převodníku pro montáž do hlavice před přehřátím
- Vysoká míra flexibility díky modulární konstrukci se standardními připojovacími hlavicemi podle DIN EN 50446 a přizpůsobitelným ponorným délkám

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: 500 bar (7.252 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 5.000,00 mm (196,85")

Oblast použití: Robustní teploměr je určen k použití v náročných a bezpečnostních aplikacích, například v chemickém, ropném, plynárenském a energetickém průmyslu. Pro drsná prostředí, žíravé látky a nejvyšší tlaky jsou k dispozici robustní ochranné jímky a speciální materiály. 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

US, metrické provedení
modulární konstrukce teploměru
pro náročné aplikace
vhodný pro nebezpečné prostory
vhodný pro vysoké procesní tlaky
závitové procesní připojení
s krčkem
vč. jímky / ochranné trubky (kov)

Teploměrná/ochranná jímka

jednolitý tyčový materiál (vrtaný)

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

Vnější průměr ochranné jímky

20 mm (0,79")
24 mm (0,94")
25 mm (0,98")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 5.000,00 mm (196,85")

Materiál ochranné/teploměrné jímky

1.0460 (A105)
1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)

Teploměr

Volitelný nátěr

Není definováno

Procesní připojení

vnější závit:

NPT3/4"

NPT1"

příruba:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Tvar hrotu

zúžený

Drsnost povrchu Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

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: 500 bar (7.252 psi)

Teploměr

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)

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX II
IECEX
NEPSI
EAC Ex
Odolné explozi

Certifikace

Metrologie GOST
SIL (pouze převodník)
Námořní schválení

Více informací www.cz.endress.com/TR66