

TC66

Termočlánkový teploměr odolný proti výbuchu

Bezpečné monitorování procesních teplot v náročných aplikacích, např. v ropném nebo plynárenském průmyslu



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TC66

Výhody:

- Typy ochran pro použití ve výbušných prostředích: jiskrová bezpečnost (Ex ia), ohnivzdorná (Ex d), nejiskřící (Ex nA)
- Vysoká kompatibilita měřicí vložky a konstrukce podle DIN 43772
- Prodloužený krček chrání hlavicový převodník před přehřátím
- Vysoká flexibilita díky modulárnímu systému se standardními připojovacími hlavicemi podle DIN EN 50446 a také díky různým délkám ponoru podle přání zákazníka

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída 1 dle IEC 60584
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci $t_{50} = 3s$ $t_{90} = 7s$
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Rozsah provozní teploty** Typ K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Typ J: -200 °C ...750 °C (-328 °F ...1.382 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 5.000,00 mm (196,85")

Oblast použití: Robustní teploměr je určen pro použití v náročných aplikacích a tam, kde je důležitá bezpečnost, např. v chemickém, ropném a plynárenském průmyslu a v energetice. Použité robustní ochranné trubky a speciální materiály dovedou odolávat nepříznivým podmínkám okolního prostředí, korozivním látkám a velmi vysokým tlakům. Prostřednictvím hlavicového převodníku (volitelná položka), který dovede komunikovat v kterémkoli z běžných protokolů, je možno zvýšit přesnost zařízení a jeho spolehlivost, která je pak vyšší, než je tomu u přímého kabelového připojení k sensorům.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Termočlánek

Charakteristika/aplikace

US provedení
modulární konstrukce teploměru
pro náročné aplikace
vhodný pro nebezpečné prostory
s krčkem
vč. jímky / ochranné trubky (kov)

Teploměrná/ochranná jímka

jednotlivý 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

1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy C276
Alloy 400

Volitelný nátěr

Není definováno

Teploměr

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

přímý

zúžený

Drsnost povrchu Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

Rozsah provozní teploty

Typ K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Typ J:

-200 °C ...750 °C

(-328 °F ...1.382 °F)

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Přesnost

třída 1 dle IEC 60584

Teploměr

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

t50 = 3s

t90 = 7 s

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)

Více informací www.cz.endress.com/TC66