

TC61

Teploměr TC s ochranou proti výbuchu s jímkou DIN

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



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TC61

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
- Rychlá odezva u redukované/zúžené špice ochranné jímky
- Vysoká flexibilita díky modulárnímu systému se standardními přípojovacími 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: 100 bar (1.450 psi)
- **Rozsah provozní teploty** Typ K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Typ J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 10.000,00 mm (393,70")

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 senzorům. Možnost flexibilní konfigurace.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Termočlánek

Charakteristika/aplikace

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

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")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 10.000,00 mm (393,70")

Materiál ochranné/teploměrné jímky

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

Volitelný nátěr

Není definováno

Teploměr

Procesní připojení

vnější závit:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

svírací těsnění:

G1/2"

G1"

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

přímý

redukovaný

zúžený

Drsnost povrchu Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Rozsah provozní teploty

Typ K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Typ J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Teploměr

Přesnost

třída 1 dle IEC 60584

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

t₅₀ = 3st₉₀ = 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/TC61