

TC65

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/TC65

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
- Vysoká flexibilita díky modulárnímu systému se standardními připojovacími hlavicemi podle DIN EN 50446 a také díky různým délkám ponoru, ze kterých si zákazník může vybrat
- Se závity i šroubením s pružinou

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: 80 bar (1,160 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 30.000,00 mm (1.181,10")

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. Prostřednictvím hlaviceového 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. Sensor může být namontován buď bez ochranné jímky, takže bude mít přímý kontakt s procesem, nebo pokud si to

aplikace bude vyžadovat, může být vložen do stávající ochranné jímky a přitlačen pružinou. Možnost flexibilní konfigurace.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Termočlánek

Charakteristika/aplikace

metrické provedení
modulární konstrukce teploměru
pro náročné aplikace
vhodný pro nebezpečné prostory
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

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 30.000,00 mm (1.181,10")

Materiál ochranné/teploměrné jímky

1.4404 (316L)

Alloy 600 (2.4816)

Teploměr

Procesní připojení

vnější závit:

NPT1/2"

NPT3/4"

svírací těsnění:

NPT1/2"

NPT3/4"

Tvar hrotu

přímý

zúžený

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: 80 bar (1,160 psi)

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)

Teploměr

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/TC65