

TC12

Modulární termočlánkový teploměr

Komplexní a osvědčený systém měření teploty vhodný pro téměř všechna průmyslová odvětví



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TC12

Výhody:

- Vysoká flexibilita díky modulárnímu systému se standardními připojovacími hlavami podle DIN EN 50446 a také díky mnoha různým délkám ponoru, ze kterých si zákazník může vybrat
- Vysoká kompatibilita měřicí vložky a konstrukce podle normy DIN 43772
- Rychlá odezva u redukované/zúžené špice ochranné jímky
- Typ ochrany pro použití ve výbušných prostředích: jiskrová bezpečnost (Ex ia), nejiskrová (Ex nA)
- Hlavicový převodník se snadnou volbou: analogový výstup 4 až 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA nebo FOUNDATION Fieldbus™

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída 1 dle IEC 60584
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci $t_{50} = 6$ s $t_{90} = 13$ s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 40 bar (580 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: Vysoce modulární a robustní teploměr je vhodný pro použití v nejrůznějších aplikacích v téměř všech odvětvích průmyslu. 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. Díky nabídce různých možností připojení, různých rozměrů a různých materiálů je možno sestavu uzpůsobit nejrůznějším aplikacím.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Termočlánek

Charakteristika/aplikace

metrické provedení
modulární konstrukce teploměru
univerzální rozsah aplikací
vhodný pro nebezpečné prostory
procesní připojení jako svírací těsnění
bez krčku
vč. jímky / ochranné trubky (kov)

Teploměrná/ochranná jímka

navářená 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

svírací těsnění:

G1/2"

G1"

R1/2"

R3/4"

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: 40 bar (580 psi)

Přesnost

třída 1 dle IEC 60584

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

t50 = 6 s

t90 = 13 s

Integrovaný hlavicový převodníkano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Teploměr

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX II
ATEX IECE_x
NEPSI
IECE_x
EAC Ex

Certifikace

Metrologie GOST
SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TC12