

Omnigrad M TC10

Modulární termočlánekový teploměr

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



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TC10

Výhody:

- Vysoká flexibilita díky modulárnímu systému se standardními připojovacími hlavami podle DIN EN 50446 a také díky různým délkám ponoru, ze kterých si zákazník může vybrat
- Vysoká kompatibilita měřicí vložky a konstrukce podle normy DIN 43772
- Prodloužený krček chrání hlavový převodník před přehřátím
- Rychlá odezva u redukované/zúžené špičky ochranné jímky
- Typ ochrany pro použití ve výbušných prostředích: jiskrová bezpečnost (Ex ia), nejiskřící (Ex nA)
- Hlavový 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: 75 bar (1088 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 100.000,00 mm (3.937,01")

Oblast použití: Tento vysoce modulární a robustní teploměr je vhodný pro použití v nejrůznějších aplikacích téměř ve všech odvětvích průmyslu. Prostřednictvím hlavového 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 procesních

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
závitové procesní připojení
s krčkem
vč. jímky / ochranné trubky (kov)

Teploměrná/ochranná jímka

navášená ochranná trubka

Vložka/sonda

zazizolováno 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 100.000,00 mm (3.937,01")

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

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: 75 bar (1088 psi)

Přesnost

třída 1 dle IEC 60584

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

t₅₀ = 6 st₉₀ = 13 s

Teploměr

Integrovaný hlavicový převodník

ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certifikace

Metrologie GOST
SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TC10