

TR63

Termometro a termoresistenza per aree EEx

Controllo sicuro della temperatura di processo in applicazioni impegnative, per esempio nell'Oil&Gas



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TR63

Vantaggi:

- Tipi di protezione per l'utilizzo in ambienti pericolosi: sicurezza intrinseca (Ex ia), a prova di esplosione (Ex d), antiscintilla (Ex nA)
- Elevato grado di compatibilità dell'inserito e design secondo DIN 43772 e lunghezze di immersione su specifiche del cliente
- Opzionalmente puntale rastremato per tempi di risposta più brevi
- Vasta scelta di connessioni al processo: filettate, flangiate, giunti a compressione
- Approvato per usi marini

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe A secondo IEC 60751 classe AA secondo IEC 60751
- **Miglior tempo di risposta** in base alla configurazione $t_{50} = 4$ s $t_{90} = 8$ s
- **Max pressione di processo a 20°C a 20 °C:** 100 bar (1.450 psi)
- **Range di misura / operatività** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 10.000,00 mm (393,70")

Campo applicativo: Il robusto termometro è progettato per l'utilizzo in applicazioni che richiedono elevata sicurezza, ad esempio nell'industria chimica, l'Oil&Gas e la produzione di energia. Ambienti difficili, sostanze corrosive e pressioni elevate vengono gestite mediante l'uso di robusti tubi di protezione e materiali speciali. Un trasmettitore da testa, con tutti

i protocolli di comunicazione più comuni, rende il dispositivo pronto per l'uso con una maggiore precisione rispetto ai sensori a cavo fisso.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

versione USA

armatura di temperatura modulare

per uso gravoso

adatto ad area pericolosa

connessione al processo flangiata

con collo

incl. pozzetto/tubo di protezione (metallico)

Pozzetto termometrico

tubo di protezione saldato

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI),flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

3/4" SCH80

3/4" SCH40

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 10.000,00 mm (393,70")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

1.4404 (316)

1.4749 (~446)

Rivestimento opzionale

Non definito

Termometro

Attacco al processo

filettatura maschio:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

flangia:

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)

Forma della punta

rettilineo

ridotto

Rugosità della superficie Ra

Non definito

Range di misura / operatività

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Max pressione di processo a 20°C

a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Termometro

Precisione

classe A secondo IEC 60751
classe AA secondo IEC 60751

Miglior tempo di risposta

in base alla configurazione
t50 = 4 s
t90 = 8 s

Trasmittitore da testa

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

Approvazioni Ex

ATEX II
IECEX
NEPSI
EAC Ex
Antideflagrante

Certificazione

Metrologia Gost
SIL (solo trasmettitore)
Approvazione Marina

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TR63