

TR62

Termometro a termoresistenza per aree EEx

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



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TR62

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 flessibilità grazie al design modulare con teste terminali standard, secondo DIN EN 50446 e lunghezze di immersione specifiche del cliente
- Elevato grado di compatibilità dell'inserito e design secondo DIN 43772
- Collo di estensione per proteggere il trasmettitore da testa dal surriscaldamento

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:** 500 bar (7.252 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 30.000,00 mm (1,181.10")

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. Un trasmettitore da testa opzionale con tutti i protocolli di comunicazione più comuni rende il dispositivo pronto per l'uso con una maggiore precisione e affidabilità di

misura rispetto ai sensori a cavo fisso. La struttura modulare facilita l'adattamento al compito di misura.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

versione USA metrica
armatura di temperatura modulare
per uso gravoso
adatto ad area pericolosa
con collo
da utilizzare con pozzetto

Pozzetto termometrico

da utilizzare con pozzetto termometrico

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

Diametro dell'inserto

3,0 mm (0.12")

6,0 mm (0.24")

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 30.000,00 mm (1,181.10")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

Non definito

Rivestimento opzionale

Non definito

Termometro

Attacco al processo

Connessione termometro
filettatura maschio:
NPT1/2"

Forma della punta

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: 500 bar (7.252 psi)

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)

Termometro

Approvazioni Ex

ATEX II
IECEX
NEPSI
EAC Ex
Antideflagrante

Certificazione

Metrologia Gost
SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TR62