

# TC66

## Termometro a termocoppia 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/TC66](http://www.ch.endress.com/TC66)

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

### Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 1 secondo IEC 60584
- **Miglior tempo di risposta** in base alla configurazione  $t_{50} = 3 \text{ s}$   
 $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Range di misura / operatività** Tipo K: -40 ... 1100 °C (-40 ... 2012 °F) Tipo J: -200 ... 750 °C (-328 ... 1382 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 5.000,00 mm (196,85")

**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**

Termocoppia

---

**Caratteristica / Applicazione**

Stile US

dispositivo di temperatura modulare

per applicazioni gravose

idoneità per aree pericolose

con collo

pozzetto/tubo di protezione (metallo) compreso

---

**Pozzetto termometrico**

da barra (perforata)

---

**Ingresso / Sonda**

isolamento minerale (MI), flessibile

---

**Diametro esterno tubo di protezione/Inserto**

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

---

**Lunghezza su richiesta (mm)**

fino a 5.000,00 mm (196,85")

---

**Materiale tubo di protezione/pozzetto**

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy C276

Alloy 400

---

**Rivestimento opzionale**

Non definito

---

## Termometro

**Attacco al processo**

filettatura maschio:

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

rastremato

**Rugosità della superficie Ra**

1,6 µm (63.0 µin.)

**Range di misura / operatività**

Tipo K:

-40 ... 1100 °C

(-40 ... 2012 °F)

Tipo J:

-200 ... 750 °C

(-328 ... 1382 °F)

**Max pressione di processo a 20°C**

a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

**Precisione**

classe 1 secondo IEC 60584

## Termometro

### Miglior tempo di risposta

in base alla configurazione

t50 = 3 s

t90 = 7 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)

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/TC66](http://www.ch.endress.com/TC66)