



PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Gragnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Termometro PCE-IR10

solido termometro digitale con LCD per misurare la temperatura superficiale in continuo di tutte le sostanze solide (installazione fissa)

Il termometro PCE-IR10 è composto da una sonda in miniatura e un componente elettronico a parte. Il sensore del termometro è tanto piccolo che può essere installato in qualunque luogo. A parte questo, il termometro PCE-IR 10 offre le stesse prestazioni di altri sistemi più costosi. Il componente elettronico del termometro PCE-IR10 rende possibile l'uso di funzioni di processo dei segnali che abitualmente non si trovano in strumenti di questo prezzo. Tra tali funzioni c'è la regolazione del grado di emissione, il mantenimento dei valori massimo e minimo e il calcolo del valore medio, tutte queste funzioni possono essere programmate con il software opzionale o per mezzo del display LCD. Per le ridotte dimensioni e il basso costo, questo termometro è ideale per diverse installazioni nel processo di produzione. Lo strumento è preciso, facile da installare ed economico.

Il software CT connect consente l'accesso ad altre funzioni dello strumento con interfaccia RS-232 / RS-485. Il software compatibile con WIN 95 / 98 / NT / 2000 consente la stabilità dei parametri e il controllo remoto del sensore, oltre a una registrazione automatica dei dati per valutare la qualità in produzione. La risoluzione ottica di 15 : 1 rende possibile misure di temperatura nei range LT(temperatura bassa), G5 (vetro) e MTB (temperatura media). Con questo lei sarà dotato per misurare quasi tutte le superfici di materiale e potrà processare i valori della misura in modo analogico o digitale.

La sonda può essere collocata anche in spazi di difficile accesso. La sonda ha una risoluzione ottica standard da 15 : 1. Le dimensioni sono 28 x 14 mm, il cavo ha un diametro di 5 mm ed una lunghezza di 1m. Il termometro viene utilizzato soprattutto nei luoghi di lavoro dove si devono valutare differenti zone di temperatura. Si può effettuare un controllo e una programmazione fino a 32 sensori con un'interfaccia RS-485.

- Ampio range di misura (fino a + 600 °C)
- Sonda in miniatura da installare in spazi ridotti
- Uscita analogica
- Uscita USB / RS-232/ RS-485 / relè (opzionali)
- Temperatura operativa fino a +180 °C (sonda); comp. elettronico (fino a +65 °C)
- Grado di emissione regolabile, mantiene valori MAX / MIN, calcolo del valore medio
- Display LCD
- Possibilità di lavoro in rete (massimo di 32 sensori con RS-485 opzionale)
- Alimentazione 8 ... 36V DC

Specifiche tecniche

Uscite analogiche

Parametri elettrici

4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 5 V (regolabile), sensori J o K sonda di temperatura propria 10 mV / °C relè di allarme (controllato dal software)

Uscite digitali (opzionali)

USB, RS-232, RS-485, relè

Ingressi

grado di emissione, compensazione della temperatura, trigger (tramite software)

Lunghezza del cavo

1m standard, si possono richiedere altre lunghezze

Consumo

max. 100 mA

Alimentazione

8 ... 36V DC

Parametri digitali

Classe di protezione

IP65 (NEMA-4)

Temperatura operativa (sonda)

- 20 ... + 180 °C

Temperatura di stoccaggio

- 40 ... + 85 °C

Umidità relativa

10 ... 95% senza condensazione

EMI

IEC 801-3, livello 3 (lunghezza cavo massima 3 m)

Peso

- Testina

40 g

- Componente elettronico

420 g

Parametri tecnici

Range di misura

- 40 ... + 600 °C

Range spettrale

8,0 ... 14 µm

Risoluzione ottica ¹	15 : 1
Precisione del sistema ²	$\pm 1\%$ oppure $\pm 1^{\circ}\text{C}^3$
Riproducibilità	$\pm 0,5\%$ oppure $\pm 0,5^{\circ}\text{C}^3$
Coefficiente di temperatura	$\pm 0,05^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$ oppure $\pm 0,05\% / ^{\circ}\text{C}^3$
Risoluzione temperatura	$0,1^{\circ}\text{C}^4$
Tempo di risposta	150 ms (95%)
Grado di emissione	0,100 - 1,100 regolabile in modo digitale (risoluzione 0,001)
Grado di trasmissione	0,100 - 1,100 regolabile in modo digitale (risoluzione 0,001)
Elaborazione del segnale	mantenimento di valori massimo e minimo, valore medio, con threshold e isteresi
1.	90 % di energia
2.	a temperatura ambiente da $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
3.	si considera il valore più alto corrispondente
4.	per un margine di temperatura di 300K

Contenuto della spedizione

1 x Termometro PCE-IR10: componente elettronico, interfaccia analogica, cavo da 1 m con sonda, manuale d'uso