TERMOMETRO A INFRAROSSI

PCE-IR 835C



- **Campo di misura IR: -50 ... +800 °C**
- **Campo di misura tipo K: -50 ... +1370 °C**
- **Rapido tempo di risposta di 150 ms**
- **Rapporto distanza/diametro del punto di misura (D:S): 16:1**
- **Campo spettrale: 8 ... 14 µm**
- **Puntamento laser circolare multipunto**
- **Funzioni MAX, MIN, DIF e AVG**
- **Funzione automatica di mantenimento dei dati**
- **Emissività regolabile**
- **Allarmi per il superamento dei limiti superiore e inferiore**

Il termometro a infrarossi è ideale per la misurazione rapida e senza contatto della temperatura durante i lavori di manutenzione e assistenza, nella costruzione di macchinari e impianti, negli impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione, nonché per il controllo delle superfici in diverse applicazioni industriali. Il termometro a infrarossi consente misurazioni nell'intervallo da -50 ... +800 °C. Inoltre, il termometro a infrarossi dispone di un ingresso per termocoppie di tipo K, per misurazioni a contatto da -50 ... +1370 °C.

Con un tempo di risposta di 150 ms, il dispositivo consente di rilevare rapidamente i valori di temperatura. Il rapporto ottico di 16:1 permette di effettuare misurazioni da una distanza maggiore, mentre il puntamento laser circolare supporta un allineamento preciso sul punto di misura. Il grado di emissività è regolabile da 0,10 ... 1,0 e può quindi essere adattato a diverse superfici. Per il controllo dei valori misurati sono disponibili le funzioni HOLD, MAX, MIN, DIF e AVG, nonché un allarme per il superamento dei limiti superiore e inferiore.

Il dispositivo è dotato di un display LCD retroilluminato e consente di scegliere tra °C e °F. Lo spegnimento automatico, l'indicazione di fuori scala e il blocco del grilletto per misurazioni continue completano la dotazione. L'alimentazione è garantita da due batterie AAA da 1,5 V.

Specifiche

Tipo di temperatura K	
Campo di misura	-50 ... 0 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±2 °C
Tipo di temperatura K	
Campo di misura	0 ... 1000 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±0,5 % del valore misurato oppure ±1,5 °C (vale il valore maggiore)
Tipo di temperatura K	
Campo di misura	1000 ... 1370 °C
Risoluzione	1 °C
Precisione	±0,5 % del valore misurato oppure ±1,5 °C (vale il valore maggiore)
Tipo di temperatura K	
Campo di misura	-58 ... +32 °F
Risoluzione	0,1 °F
Precisione	3,6 °F
Tipo di temperatura K	
Campo di misura	32 ... 1832 °F
Risoluzione	0,1 °F
Precisione	±0,5 % oppure 3 °F (vale il valore maggiore)
Tipo di temperatura K	
Campo di misura	1832 ... 2498 °F
Risoluzione	1 °F
Precisione	±0,5 % oppure 3 °F (vale il valore maggiore)
Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	-50 ... +20 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±3,5 °C
Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	20 ... 300 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1,0 % del valore misurato oppure ±1,0 °C (vale il valore maggiore)
Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	300 ... 800 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1,5 % del valore misurato
Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	-58 ... +68 °F

Specifiche tecniche generali	
Funzioni di misura	MIN, MAX, HOLD, AVG, DIF
Tipo di display	Display a colori LCD con retroilluminazione
Dimensioni del display	1,6 Pollici
Tempo di risposta	150 mS
Punto di misura	16:1
Laser	Classe 2 <1mW
Modalità di allarme	valore superiore valore inferiore
Ripetibilità	±1,8 °C (±3,2 °F) @ -50 ... +20 °C (-31 ... +68 °F) ±0,5 % o ±0,5 °C (±0,9 °F) @ 20 ... 800 °C (68 ... 1472 °F)
Livello di emissività da/a	0.1 ... 1
Gamma spettrale	8 ... 14 µm
Gamma di lunghezze d'onda	630 ... 670 Nm
Lingua del menu	Inglese, Inglese (GB)
Classe di protezione (dispositivo)	IP54
Alimentazione	Batterie
Batteria	2 x 1,5 V Batteria AAA (1,5 V) , Alcalino-manganese
Capacità della batteria	1270 mAh
Prestazioni	1,91 Wh
Condizioni operative	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % U.R.
Dimensioni (L x L x A)	175 x 50 x 98 mm
Peso	219 g

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO - CAPANNORI (LUCCA)
Italy

Telefono: +39 0583 975 114
info@pce-italia.it

Risoluzione	0,1 °F
Precisione	±6,3 °F
Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	68 ... 572 °F
Risoluzione	0,1 °F
Precisione	±1 % del valore misurato oppure ±1,8 °F (vale il valore maggiore)
Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	572 ... 1472 °F
Risoluzione	1 °F
Precisione	±1,5 % del valore misurato