

## Termometro a infrarossi PCE-891

### Termometro a infrarossi con una ottica di precisione / Puntatore laser con dispositivo di mira / Breve tempo di risposta / Range di misura fino a 1200 °C / Memoria e interfaccia USB

Il termometro a infrarossi con doppio raggio laser ha un range di misura da -50 °C fino a 1200 °C. Il termometro a infrarossi dispone di una risoluzione ottica di 50:1 ciò consente di effettuare una misura della temperatura precisa e senza contatto di superfici molto piccole. È così che con questo termometro a infrarossi con doppio raggio laser può per esempio effettuare misure nelle caldaie, nei sistemi di ventilazione o climatizzazione senza che la temperatura ambientale o superficiale vicine abbiano influenza nel valore di misura delle tubature. Il termometro a infrarossi con doppio raggio laser viene utilizzato ampiamente anche nell'industria automobilistica. Così potrà rilevare rapidamente e in modo preciso la temperatura nei banchi di prova per il rodaggio dei motori. Potrà anche misurare la temperatura delle parti recentemente verniciate senza lasciare tracce. Il termometro a infrarossi con doppio raggio laser può essere usato in altri campi dell'industria per la manutenzione e la conservazione, tenendo conto che è ideale soprattutto per effettuare misure di parti in movimento e sotto corrente. La particolarità di questo termometro a infrarossi con doppio raggio laser è il breve tempo di risposta (<1 secondo) senza dover toccare l'oggetto da misurare. Questo termometro a infrarossi con doppio raggio laser viene utilizzato anche nell'industria alimentare, visto che non si devono contaminare i prodotti. Il termometro a infrarossi con doppio raggio laser dispone di memoria e di un'interfaccia USB per effettuare la registrazione in tempo reale dei valori di misura. Oltre ad effettuare misure senza contatto, ha la possibilità di collegare sensori tipo K per effettuare altre misure della temperatura.

- Range di misura da -50 °C fino a +1200 °C
- Grado di emissione regolabile
- Lettura rapida di posti freddi e caldi
- Ampio display
- Ottica migliorata
- Risoluzione ottica di 50:1
- Misura a punto per distanze maggiori
- Doppio raggio laser per una precisa messa a fuoco
- Visualizzazione del campo di misura
- Regolazione per l'allarme alto e basso
- Display retroilluminato
- Memoria
- Interfaccia USB (registrazione in tempo reale)

#### Specifiche tecniche

##### Range di misura

Tipo K	- 50 ... +1370 °C
Infrarossi	50 ... +1200 °C

##### Risoluzione

Tipo K	<1000 °C = 0,1 °C / >1000 °C = 1,0 °C
Infrarossi	<1000 °C = 0,1 °C / >1000 °C = 1,0 °C

##### Precisione

Tipo K	-50 ... 1000 °C / ±1,5% del valore di misura ±3 °C 1000 ... 1370 °C / ±1,5% del valore di misura ±2 °C
Infrarossi	-50 ... 20 °C / ±2,5 °C (si riferisce a una temperatura ambientale tra 23 ... 25 °C) 20 ... 500 °C / ±1% del valore di misura ±1 °C 500 ... 1200 °C / ±1,5% del valore di misura

##### Riproducibilità

Tipo K	-50 ... 1370 °C / ±1,5 °C del valore di misura
Infrarossi	-50 ... 20 °C / ±1,3 °C 20 ... 1200 °C / ±0,5% del valore di misura o ±0,5 °C

Tempo di risposta	150 ms (Infrarossi)
Range spettrale	8 a 14 µm
Risoluzione ottica	50 : 1
Grado di emissione (regolabile)	0,10 ... 1,00
Laser	<1 lunghezza d'onda 630 ... 670 nm, classe 2
Funzione di allarme	Alto e basso
Display	LCD retroilluminato
Condizioni operative	0 ... +50 °C / 10 ... 90% U.R.

Alimentazione	1 x Batteria da 9V
Dimensioni	220 x 120 x 56 mm
Peso	290 g

**Contenuto della spedizione**

1 x Termometro a infrarossi con doppio raggio laser PCE-891,  
1 x Software,  
1 x Sensore termico a filo,  
1 x Cavo USB,  
1 x Valigetta da trasporto,  
1 x Batteria da 9V,  
Istruzioni per l'uso