

Termometro a infrarossi PCE-893

Termometro a infrarossi per misurare rapidamente e facilmente la temperatura superficiale / Breve tempo di risposta / Regolazione del grado di emissione/ Funzione MAX-MIN / Funzione di allarme / Range di misura fino a 1200 °C / Collegamento di termocoppie tipo K / Software

Il termometro a infrarossi PCE-893 è un dispositivo ideale per misure semplici della temperatura. Il termometro a infrarossi consente di regolare il grado di emissione. Grazie a questo è possibile utilizzare il termometro a infrarossi per misurare la temperatura su quasi tutte le superfici. Il doppio raggio laser indica esattamente il punto di misura, rendendo il lavoro molto più semplice per l'utente. Il termometro a infrarossi PCE-893 ha un display retroilluminato. Oltre a regolare il grado di emissione, l'utente può regolare i valori limite di allarme su tutto il range. L'intervallo di misura va da -50 a +1200 °C, mentre l'ottica del termometro a infrarossi (rapporto di misura del punto di misura) è di 50:1.

Il termometro a infrarossi consente di misurare la temperatura non solo tramite infrarossi, ma anche di collegare diverse termocoppie di tipo K. Attraverso questo metodo è possibile misurare temperature fino a 1370 °C. Il software e il cavo dati USB inclusi nella spedizione del termometro a infrarossi consentono all'utente di memorizzare e analizzare i valori sotto forma di tabella e grafica.

- Doppio raggio laser
- Impostazione del grado di emissione
- Trasferimento dei dati al PC
- Misura della temperatura senza contatto
- Ottica a infrarossi: 50:1
- Range di temperatura: 1200 °C
- Termocoppie tipo K

Specifiche tecniche

Sensore a infrarossi

Range di misura	-50 ... 1200 °C
Risoluzione	0,1 per valori inferiori a 1000 °C / 1 per valori superiori a 1000 °C
Precisione	±3 °C (-50 ... 20 °C) / ±1% ±1 °C (20 ... 500 °C) ±1,5% (500 ... 1000 °C) / ±2% (1000 ... 1600 °C)

La precisione è applicabile con una temperatura ambientale tra 23 ... 25 °C

Ripetibilità	±1,5 °C (-50 ... 20 °C) / ±0,5% o ±0,5 °C (20 ... 1000 °C) / ±1,0% (1000 ... 1600 °C)
Ottica (relazione distanza-punto di misura)	50:1
Tempo di risposta	150 ms
Range spettrale	8 ... 14 µm
Grado di emissione	Regolabile, 0,10 ... 1,0
Overrange	Il display indica: "----"
Display	LCD retroilluminato

Laser

Potenza	<1 mW
Lunghezza d'onda	630 ... 670 nm
Classificazione	Classe 2

Termocoppia

Range di misura	-50 ... 1370 °C
Risoluzione	0,1 per valori inferiori a 1000 °C / 1 per valori superiori a 1000 °C
Precisione	±2,5 °C (-50 ... 0 °C) / ±0,5% ±1,5 °C (0 ... 1370 °C)
Alimentazione	1 x Batteria da 9V
Condizioni operative	0 ... +50 °C
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +60 °C
Peso	Circa 282 g senza batteria
Dimensioni	200 x 55 x 150 mm

Contenuto della spedizione

- 1 x Termometro a infrarossi PCE-893,
- 1 x Termocoppia tipo K,
- 1 x Mini-treppiede,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Batteria da 9V,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)