

Termometro laser PCE-893

Termometro laser 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 laser PCE-893 è un dispositivo ideale per misure semplici della temperatura. Il termometro laser consente di regolare il grado di emissione. Grazie a questo è possibile utilizzare il termometro laser 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 laser 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 laser (rapporto di misura del punto di misura) è di 50:1.

Il termometro laser 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 laser 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 laser 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)