

Datenblatt für Digitalthermometer PCE-895

Dual Laser Infrarotthermometer PCE-895

Kreuzlaser-Thermometer zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen / schnelle Ansprechzeit / einstellbarer Emissionsgrad / Max-Min-Funktion / USB / SD Karte

Das Dual Laser Thermometer PCE-895 wird zur schnellen Oberflächentemperaturmessung eingesetzt. Die zwei Laserpunkte vom Dual Laser Thermometer PCE-895 markieren den genauen Messpunkt und bieten so eine sehr gute Hilfe bei der Temperaturmessung. Durch die Kreuzlaserfunktion zeigen die zwei Laserpunkte genau an, wie groß der tatsächliche IR-Messfleck ist. Der Emissionsgrad am Dual Laser Thermometer PCE-895 ist im Bereich von 0,10 ... 1,0 einstellbar. Somit eignet sich das Dual Laser Thermometer PCE-895 für nahezu alle Oberflächen.

Der Temperaturmessbereich erstreckt sich von -35 ... 1600 °C. Neben der IR-Funktion kann an das Dual-Laser-Thermometer auch ein Thermoelement vom Typ K angeschlossen werden. Eine USB Schnittstelle und ein SD-Speicherkartenslot komplettiert den Funktionsumfang von diesem Profithermometer. Die SD-Karte ermöglicht es ein Datenlogging von mehreren Stunden an Maschinen und Anlagen durchzuführen. Mit Hilfe der PC Software können die gespeicherten Temperaturverläufe ausgelesen und exportiert werden. Dadurch ist das Dual Laser Thermometer bestens für Langzeitmessungen von Temperaturen geeignet.

- berührungslose Temperaturmessung
- 60 : 1 Optik
- Temperaturmessung bis 1600 °C
- kompaktes Kreuzlaser Thermometer
- Doppellaser zeigt den Messfleck-Durchmesser
- einstellbarer Emissionsgrad
- beleuchtetes LCD
- Alarmfunktion

Typische Anwendungsgebiete vom Dual Laser Infrarotthermometer PCE-895

- Lebensmittelüberwachung
- Hygieneprüfungen
- Straßenbau
- Schaltschranküberwachung
- Heizungs- und Klimatechnik
- Fertigungsüberwachung
- Temperaturmessung an Motoren

Technische Daten:

Infrarot

Messbereich	-35 ... +1600 °C
Messgenauigkeit	-35 ... 0°C: $\pm 2^\circ\text{C} + 0,05 \cdot T_{\text{Obj}}$
(bei 23 ... 25 °C Umgebungstemperatur)	0 ... 1600 °C: $\pm 2\%$ v. Mw. oder $\pm 2^\circ\text{C}$
Auflösung	1 °C bei 1000 1600 °C

Thermoelement

Messbereich	Typ K: -64 ... 1400 °C
Messgenauigkeit	$\pm 1\%$ v. Mw. oder $\pm 1^\circ\text{C}$
(bei 23 ... 25 °C Umgebungstemperatur)	
Auflösung	0,1 °C bei -64 ... 999,9 °C

Emissionsgrad	Einstellbar 0,10 ... 1,0
Spektralbereich	8 ... 14 μm
Ansprechzeit	1 s
Optische Auflösung / Messfleckverhältnis	60 : 1
Speicher	Intern: 24 Speicherpunkte Extern (Micro-SD Karte): max. 8 GB unterstützt
Schnittstelle	USB
Anzeige	LCD beleuchtet
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterie
Betriebsdauer	Typisch: 14 h Kontinuierlich: 10 h
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen	203 x 176 x 89 mm

Lieferumfang:

- 1 x Infrarotthermometer PCE-895
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Micro-SD Karte 8 GB
- 1 x PC Software
- 2 x 1,5 V AA Batterie
- 1 x Thermoelement Typ K (0 ... 250 °C)
- 1 x Bedienungsanleitung