

# Infrarotthermometer PCE-893



## Infrarotthermometer PCE-893

**Laser-Temperaturmesser zur einfachen Messung von Oberflächentemperaturen /**

**schnelle Ansprechzeit / einstellbarer Emissionsgrad / Max-Min-Funktion / Alarmfunktion / Messbereich bis 1200 °C / Thermoelemente Typ-K anschließbar / Software für PC Anbindung**

Der Laser-Temperaturmesser PCE-893 ist für einfache Temperaturmessungen geeignet. Der Emissionsgrad der Oberfläche ist am Laser-Temperaturmesser PCE-893 einstellbar. Somit ist der Laser-Temperaturmesser PCE-893 für nahezu alle Oberflächen geeignet. Der Doppellaser vom Laser-Temperaturmesser PCE-893 markiert die genaue Mitte des Messflecks. Dies hilft dem Anwender sehr gut bei der berührungslosen Temperaturmessung. Der Laser-Temperaturmesser PCE-893 verfügt über ein beleuchtetes Display. Neben der Einstellung vom Emissionsgrad kann der Anwender am Laser-Temperaturmesser PCE-893 Grenzwertalarme über den kompletten Messbereich einstellen. Der Messbereich reicht von -50 °C bis + 1200 °C. Das Messfleckverhältnis vom Laser-Temperaturmesser PCE-893 beträgt 50:1.

Neben der Infrarotmessung kann an der Laser-Temperaturmesser auch eine Vielzahl von Thermoelementen Typ-K angeschlossen werden. Hier sind Messungen bis zu 1370 °C möglich. Die im Lieferumfang befindliche Software und der USB Anschluss am Laser-Temperaturmesser ermöglichen es dem Bediener, sämtliche Messdaten auf dem PC sowohl grafisch als auch tabellarisch zu analysieren und zu speichern.

- ▶ Doppellaser zeigt den Messfleck-Mittelpunkt
- ▶ einstellbarer Emissionsgrad
- ▶ beleuchtetes LCD
- ▶ Messwertübertragung an einen PC
- ▶ berührungslose Temperaturmessung
- ▶ Messfleckverhältnis 50:1 Infrarotoptik
- ▶ Temperaturmessung bis 1200 °C
- ▶ Thermoelement Typ-K anschließbar

### Typische Anwendungsgebiete vom Infrarotthermometer PCE-893

- ▶ Lebensmittelüberwachung
- ▶ Hygieneprüfungen
- ▶ Straßenbau
- ▶ Schaltschranküberwachung
- ▶ Heizungs- und Klimatechnik
- ▶ Fertigungsüberwachung
- ▶ Temperaturmessung an Motoren
- ▶ Elektronische Bauteile
- ▶ Sicherungskasten

Änderungen vorbehalten!

# Technische Daten

## Infrarotmessung

Messbereich	-50 ... 1200 °C -58 ... 2192 °F
Auflösung	0,1bei Anzeige < 1000 1bei Anzeige > 1000
Genauigkeit	±3 °C / 5,4 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±1 % ±1 °C / ±1,8°F (20 ... 500 °C / 68... 932°F) ±1,5 % (500 ... 1000 °C / 932 ... 1832 °F) ±2 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)

Die Genauigkeiten gelten bei einer Umgebungstemperatur von 23 ... 25 °C (73 ... 77 °F)

Wiederholgenauigkeit	±1,5 °C / 2,7 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±0,5 % oder ±0,5 °C / 0,9 °F (20 ... 1000 °C / 68 ... 1832 °F) ±1,0 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)
----------------------	---

## Thermoelement

Messbereich	-50 ... 1370 °C -58 ... 2498 °F
Auflösung	0,1bei Anzeige < 1000 1bei Anzeige > 1000
Genauigkeit	±2,5 °C / ±3,6°F (-50 ... 0 °C / -58 ... 32°F) ±0,5 % ±1,5 °C / 3 °F (0 ... 1370 °C / 32 ... 2498 °F)
Messfleckverhältnis	50:1
Ansprechzeit	150 ms
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Emissionsgrad	Einstellbar 0,10 ... 1,0
Anzeige	Auf dem Display wird "----" angezeigt
Messbereichsüberschreitung	
Anzeige Laserdiode	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ausgangsleistung	<1 mW
Wellenlänge	630 ... 670 nm
Klassifizierung	Klasse 2
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C / 32 ... 122 °F
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C / 14 ... 140 °F
Gewicht	ca. 282 g ohne Batterie
Abmessungen	200 x 55 x 150 mm

# Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

