

Trotec Präzisions-Pyrometer mit Multipunkt-Lasertechnik

<https://www.bauportal24h.de/p/630773/trotec-praezisions-pyrometer-mit-multipunkt-lasertechnik?c=6395&number=DAN3510003012>



107,55 € *

Inhalt: 1 Stück

*inkl. MwSt.

Produkt-Highlights:

- Entwicklung, Design, Fertigung - 100% Trotec
- Hochgenau - schnelle Ansprechzeit
- Emissionsgrad von 0,1 bis 1,0 frei einstellbar
- Hintergrundbeleuchtbares Display

Produktinformationen:

Professionelle Infrarot-Thermometer TP7 und TP10 für anspruchsvolle Messanwendungen

Präzisions-Pyrometer mit Multipunkt-Lasertechnik

Mit markantem deutschen Industriedesign präsentieren sich diese exklusiven Profi-Pyrometer nicht nur optisch in Topform, auch ihre technischen Leistungsdaten können sich in jeder Hinsicht sehen lassen

TP7 und TP10 vereinen präzise Messtechnik, flexible Einsatzmöglichkeiten und eine Vielzahl anspruchsvoller Messfunktionen in einfach handhabbaren Qualitätspyrometern der Extraklasse mit exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Durch ihren großen Temperaturmessbereich, die hohe optische Auflösung und viele fortschrittliche Funktionen sind diese Messgeräte nicht nur erste Wahl zur sicheren Diagnose und Wartung an Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen oder für umfassende Instandhaltungsaufgaben in Industrie und Handwerk.

Auch für komplexe und anspruchsvolle Messaufgaben bei Wartung, Inspektion, Analyse oder Dokumentation eignen sich beide Infrarot-Thermometer optimal. Das TP10 verfügt hierzu über eine integrierte Datenlogging-Funktion zur Erfassung und Speicherung von bis zu 30 Messpunkten.

Kombinierte Infrarot- und Kontakt-Temperaturmessung

Der Miniatur-Flachstecker-Anschluss des TP10 (nicht beim TP7) erweitert die Einsatzmöglichkeiten um zusätzliche Kontakttemperaturmessungen mit dem im Lieferumfang enthaltenen Typ-K-Kontaktsensor oder sämtlichen Fremdfabrikate-Temperaturfühlern gleicher Bauart. Zum batterieschonenden Einsatz kann das TP10 auch direkt am USB-Port Ihres Computers betrieben werden und bietet mit der USB-Funktion darüber hinaus die Möglichkeit zur softwaregestützten Messreihenaufzeichnung bei Langzeitmessungen von Temperaturverläufen mechanischer oder klimatischer Prozesse. Für Dauermessungen lässt sich das TP10 außerdem auf dem mitgelieferten Mini-Stativ befestigen.

Hohe optische Auflösung und präzise Messfleckanzeige durch Multipunkt-Laser

Die optische Auflösung (D:S) definiert das Verhältnis von Messentfernung und Durchmesser des Messflecks. Dieser vergrößert sich bei steigender Entfernung zum Messobjekt. Das Gerät ermittelt dabei eine Durchschnittstemperatur aus allen im Messfleck vorhandenen Temperaturen. Je größer also der Messfleck, desto ungenauer das Messergebnis. Umgekehrt gilt: je höher die optische Auflösung des Pyrometers, umso kleiner ist der Messfleck und desto genauer damit die Messung.

Präzise auf den Multipunkt gebracht

Standardgeräte verfügen oft nur über einen Einzellaser, der lediglich die Mitte des Messflecks zeigt. Die eigentliche Messflächengröße ist für den Anwender nicht ersichtlich. Doppellasergeräte visualisieren dagegen immerhin den Messflächendurchmesser, jedoch nicht die gesamte Messfläche. Die Multipunkt-Laserzielhilfe von TP7 und TP10 fusioniert beide Technologien zur gleichermaßen einfachen wie genauen Erfassung des Messobjekts: Während ein zentraler Ziellaser den Messpunkt anzeigt, visualisieren zusätzliche acht Laser die Randpunkte der Messfläche, was Ihnen präzise Messungen in kürzester Zeit ermöglicht.

Praktische Alarmanzeige durch Displayfarbwechsel

Während die zuschaltbare Displaybeleuchtung grün illuminiert ist, blinkt das Display bei aktivierter Alarmfunktion in blauer Farbe, sobald der benutzerdefinierte Grenzwert unterschritten wird (Lo). Bei Überschreitung blinkt das Display dagegen rot (Hi). Zusätzlich ertönt sowohl bei Über- als auch Unterschreitung ein akustischer Alarm.



Technische Daten:

Optische Auflösung: 40:1
Kleinstes Messfleck: 25,4 mm
Messbereich: -50 °C bis +1 000 °C (-58 °F bis 1 832 °F)
Auflösung: 0,1 °C
Genauigkeit*: $\pm 2,5$ °C bei -50 bis 20 °C; ± 1 % bei 21 bis 300 °C; $\pm 1,5$ % bei 301 bis 1 000 °C
Reproduzierbarkeit: $\pm 1,3$ °C bei -50 bis 20 °C; $\pm 0,8$ % oder $\pm 0,5$ °C bei 21 bis 1 000 °C
Ansprechzeit: < 150 MS
Spektrale Empfindlichkeit: 8 ~14 μ m
Zielanzeige: Laser-Klasse 2 (II), 630 ~ 670 nm, < 1 mW
Kontakt-Tempersensor: Nein
Umgebungsbedingungen: 0 °C bis 50 °C, 10 % bis 90 % r.F.
Energieversorgung: 9 V IEC 6LR61
Abmessungen (LxBxH): 160 x 49 x 122 mm
Gewicht: 224 g

Ausstattung

- Zuschaltbarer Multipunkt-Laser
- Umschaltfunktion °C / °F
- Anzeigenauflösung 0,1 °C (0,1 °F)
- Dauermessfunktion
- Maximalwert-Anzeige
- Anzeigewerthaltung
- Benutzerdefinierte Alarm-Grenzwerte
- High-Low-Alarmanzeige durch Displayfarbwechsel plus Alarmton
- Emissionsgrad einstellbar von 0,1 bis 1,0
- Hintergrundbeleuchtbares LCD-Anzeige
- Abschalt-Automatik

Lieferumfang

- 1x Pyrometer TP7
- 1x Aufbewahrungstasche
- 1x 9-V-Batterie
- 1x Bedienungsanleitung

Artikelnummer: DAN3510003012

Stand: 17.05.2024 - 04:11:29 Uhr

Dieses Datenblatt stellt kein Angebot dar!