

Die neue Infrarot-Messtechnologie für die Temperaturmessung

testo 845

Das testo 845 setzt einen technologischen Meilenstein bei der berührungslosen Temperaturmessung. Erstmals können Oberflächentemperaturen mit kleinstem Durchmesser bei kurzen und weiten Entfernungen präzise gemessen werden. Ermöglicht wird dies durch die umschaltbare Optik für Fernfeld- und Scharfpunkt-messung.

Für Messungen im Fernfeld ist das testo 845 mit einer optischen Auflösung von 75:1 (gilt nur in 1,2 Meter Abstand) ausgestattet. Dadurch können Oberflächentemperaturen auch bei großer Entfernung zum Messobjekt gemessen werden. Bei einem Abstand von 1,2 Meter zum Messobjekt beträgt der Messfleckdurchmesser nur 16 mm. Ein Kreuzlaser markiert bei der Messung exakt die Messstelle – sie wissen immer genau wo sie messen.

Die Scharfpunktoptik ermöglicht die Temperaturmessung von kleinsten Oberflächen mit einem Durchmesser von nur 1 mm im Abstand von 70 mm! Zwei Laser markieren hier exakt den Messfleck.

Technische Daten

| | |
|--------------|---------------------------|
| Messbereich: | IR °C: -35...+950 °C |
| | Kontakt °C: -35...+950 °C |
| | Feuchtemodul 0...100 %rF |
| | 0...+50°C |
| | -20...+50 °C td |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Genauigkeit IR (bei +23 °C) | |
| +/- 1 Digit: | +/- 2,5 °C (-35...-20,1 °C) |
| | +/- 1,5 °C (-20...-20 °C) |
| | +/- 0,75 °C (20,1...100 °C) |
| | +/- 0,75 % (100...950 °C) |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Genauigkeit °C Kontakt (Typ K) | |
| +/- 1 Digit: | +/- 0,75 °C (-35...75 °C) |
| | +/- 1 % v.Mw. (75,1...950 °C) |

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Genauigkeit Feuchtemodul | |
| +/- 1 Digit | +/- 2%rF (2...98%rF) |
| | +/- 0,5 °C (0... +50°C) |

Auflösung: 0,1 °C

Emissionsfaktor: Einstellbar 0,1...1,0

Optische Auflösung: Fernfeld: 75:1 (16mm in 1200 mm Entfernung)
Scharfpunkt: 1mm in 70 mm Entfernung

Messrate: t 95: 150ms
100 ms Scanning Max/Min/Alarm

Betriebsstandzeit: 25 h (ohne Laser)
10 h (mit Laser ohne Beleuchtung)
5 h (mit Laser und 50 % Beleuchtung)



Kreuzlasermarkierung

umschaltbare Optik für Fernfeld- und Scharfpunktmessung

Optischer/ akustischer Alarm

Messwertspeicher

PC-Software

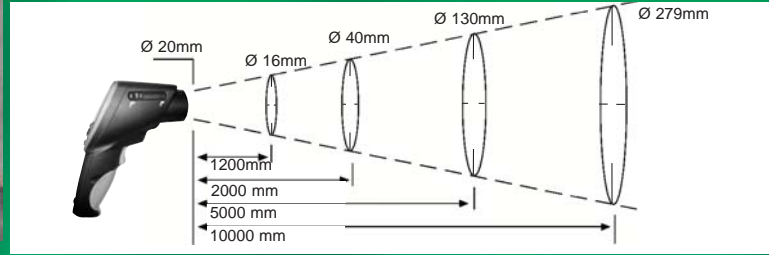
Kontakt-Temperaturfühler anschließbar





FERNFELD-OPTIK

Kreuzlaser markiert exakt die Messstelle, je nach Abstand zum Messfleck ändert sich die Größe des Kreuzlasers



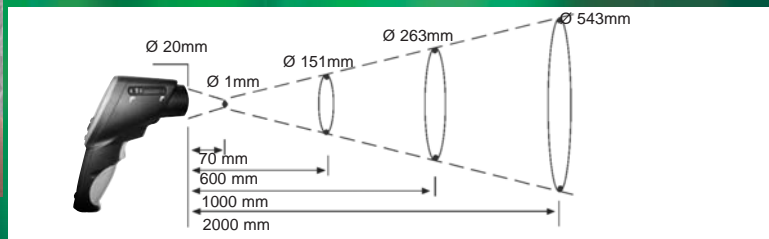
SWITCHEN

Schiebeschalter, Optik wird umgestellt



SCHARFPUNKT-OPTIK

- Zwei Punkt-Laser, oben und unten
- 100%-Überschneidung der beiden Laser im Scharfpunkt, d. h. Messfleckdurchmesser 1 mm im Abstand von 7 cm



testo Nr.

Beschreibung

0563 8450

testo 845, Infrarotthermometer mit umschaltbarer Optik für Fernfeld und Scharfpunktmessung

0563 8451

testo 845, Infrarot-Thermometer mit umschaltbarer Optik für Fernfeld- und Scharfpunktmessung und integriertem Feuchtemodul