



HiTemp 1800 / HiTemp 2400

Hochtemperatur Infrarot-Thermometer mit Thermoelementeingang
High temperature infrared thermometer with thermocouple socket

Produktmerkmale

- IR-Temperaturmessgerät mit Eingang für Thermoelement-fühler NiCr-Ni (Typ K)
- Mit Dual-Ziellaser zeigt den Messfleck an
- Vergütete Glasoptik 100:1 Messfleckverhältnis
- Große Temperaturbereiche:
Infrarot: +100...+1800°C bzw. +200...+2400°C
Thermoelementeingang:
-64...+1370°C
- HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-, LOCK-Funktion
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Akustische und optische Grenzwertalarme (HI-LOW)
- Inkl. Transportkoffer



5020-2400
5020-1800

Passende Fühler auf Seite 29-30.
Suitable probes on page 29-30.

Product features

- Incl. socket for thermocouple type K
- Duallaser for accurate readings
- Optical resolution 100:1
- Wide temperature ranges:
IR: +100...+1800°C / +200...+2400°C
Thermocouple -64...+1370°C
- HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-, LOCK-function
- Adjustable emissivity
- Adjustable High/Low-alarm
- Incl. carry case



Einsatzprofil

Mit Infrarotmessgeräten messen Sie die Oberflächentemperatur. Der besondere Vorteil ist die kurze Ansprechzeit (< 1 Sekunde) ohne das Messobjekt zu berühren.

Application profile

With IR-Thermometry you are able to measure the surface temperature. The short response time and no need to touch the object is an important advantage.

Technische Daten / Technical data

Sensor:	Infrarot / Thermoelement / Infrared / thermocouple
Messbereich / Measuring range:	+100°C...+1800°C (Infrarot / infrared -HiTemp 1800) +200°C...+2400°C (Infrarot / infrared -HiTemp 2400) -64°C ... +1370°C (Thermoelement / thermocouple)
Auflösung / Resolution:	0,1°C / 0.1°C
Genauigkeit / Accuracy:	Infrarot / infrared ±2% Thermoelement / thermocouple: ±1°C oder 1% der jeweils größere Wert gilt / ±1°C or 1% whichever is greater
Reproduzierbarkeit / Repeatability :	±1,0°C oder 1% / ±1.0°C or 1%
Ansprechzeit / Response time:	ca. 1 Sekunde approx. 1 second
Spektrale Empfindlichkeit / Spectral response:	2,3...5µm / 2.3...5µm (HiTemp 1800) 1,1...3,7µm / 1.1...3.7µm (HiTemp 2400)
Arbeitstemperatur / Work temperature:	0°C ... +50°C
Lagertemperatur / Work temperature:	-20°C ... +50°C
Laser:	Klasse 2 / Class 2
Emissionsgrad / Emissivity:	0,01 ... 1,00 / 0.10 ... 1.00
Optische Auflösung / Optical resolution:	100 : 1 100 : 1
Batterielebensdauer / Battery life:	typisch 40 Stunden bei Dauerbetrieb typically 40 Hours operating time
Spannungsversorgung / Power supply:	2x 1,5V AA / 2x 1.5V AA
Gehäuse / Housing:	Kunststoff, anthrazit / plastic, anthracite
Abmessungen / Dimensions:	233,8 x 207,5 x 60,6 mm (L x B x H) 233.8 x 207.5 x 60.6 mm (L x W x H)
Gewicht / Weight:	1.350 g / 1,350 g

IR -100°C...+1800°C
IR -200°C...+2400°C
TC-64°C...+1370°C
E 0,10...1,00
Typ K
MAX-MIN-HOLD
LOCK
DIF-AVG
Hi-Lo Alarm
LASER
BACKLIGHT

Anwendungsbereiche

- Messaufgaben bei der Glaserzeugung (HiTemp 1800)
- Glasveredelung und Weiterverarbeitung (HiTemp 1800)
- Forschung und Entwicklung (HiTemp 1800 / HiTemp 2400)
- Eisen- und Stahlherstellung (HiTemp 2400)
- Metallveredelungsverfahren (HiTemp 2400)
- Schmiedeprozessen (HiTemp 2400)

Areas of application

- Measurements of the glass production (HiTemp 1800)
- Glass processing (HiTemp 1800)
- Research and development (HiTemp 1800 / HiTemp 2400)
- Steel making (HiTemp 2400)
- Metal finishing (HiTemp 2400)
- Forge processing (HiTemp 2400)

Bestelldaten / order data

5020-1800 HiTemp 1800 Infrarot-Messgerät / HiTemp 1800 Infrared measuring instrument

5020-2400 HiTemp 2400 Infrarot-Messgerät / HiTemp 2400 Infrared measuring instrument

5990-0017 Ersatzbatterie, 1,5 Volt AA / Spare battery, 1.5 Volt AA