

Handliches Infrarotthermometer mit Laser und NiCr-Ni Eingang

- Handliches Infrarotthermometer mit Laserpointer
- Eingang für NiCr-Ni Thermoelement (Typ K)
- Hold-, Min-, Max-, Differenz- und Durchschnittswertermittlung
- Eingebauter Alarm bei Unter-, Überschreitung eines Temperaturwertes

Das BiTemp verbindet die Welt der traditionellen NiCr-Ni Thermometer und modernen Infrarotmeßsysteme. Somit kombiniert das BiTemp die Vorteile der berührungslosen Oberflächenmessung mit der Möglichkeit, Einstechmessungen oder berührende Oberflächenmessungen mittels eines Thermoelementes in einem Gerät durchzuführen. Dadurch benötigen Sie jetzt nur noch ein Gerät statt bisher zwei. Dieses spart nicht nur Platz, sondern auch Zeit und Geld in der Wartung der Messmittel. Der eingebaute Laser ermöglicht eine genaue Ausrichtung auf das zu messende Objekt. Durch das beleuchtete Display ist auch ein Betrieb in dunkler Umgebung möglich. Das Gerät verfügt über jeweils einen Grenzwert für einen Minimal- bzw. Maximalwert, der bei einer Über- / Unterschreitung einen akustischen Alarm auslöst. Hiermit können Sie auf einen Blick Fertigungsprozesse überwachen und unzulässige Abweichungen sofort feststellen. Zudem verfügt das Gerät bei der Infrarotmessung über einen Maximal- und Minimalwertspeicher, berechnet den Mittelwert des Temperaturwertes über den Messzeitraum und berechnet die Differenztemperatur zwischen der Infrarotmessung und dem Wert des Thermoelementes.



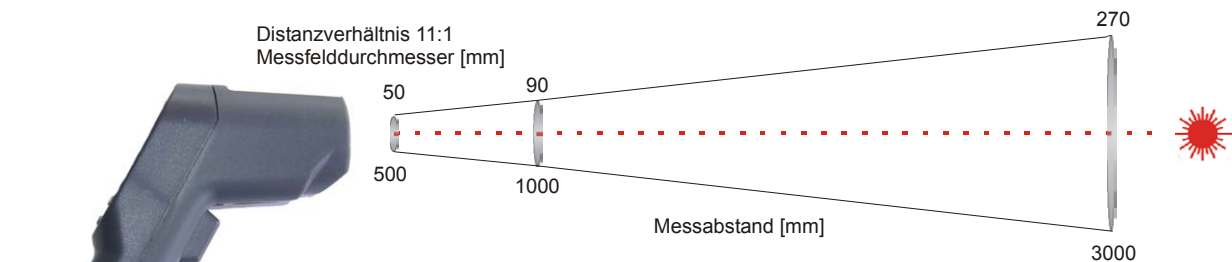
Technische Daten:

Temperaturbereich:	Infrarot: -33°C ... +500°C	Eingang Typ-K: -64°C ... +1372°C
Genauigkeit:	Infrarot: ± 2°C oder ± 2% *	Eingang Typ-K: ± 1°C oder ± 1% *
Temperaturanzeige:	°C, °F.	
Auflösung:	0,1K (0,1°C bzw. 0,1°F)	
Spektralbereich:	8µm ... 14µm	
Emissionsgrad:	ε 0,1 ... ε 1,0 einstellbar	
Distanzverhältnis:	11:1	
Ansprechzeit:	1 sek.	
Funktionen:	Hold, Max, Min, Differenz, Durchschnitt, Dauerbetrieb, Alarm bei Über- Unterschreiten	
Umgebungstemperatur:	0°C ... +50°C	
Stromversorgung:	2 x AAA – Batterien	
Batterielebensdauer:	Ca. 14 Stunden Dauerbetrieb. (Ohne Alarm oder Laser)	
Maße (B x H x T), Gewicht	175,2mm x 39mm x 79mm , 180gr (incl. Batterien)	
Laser:	Klasse 2	
Standardzubehör:	Gerät wird komplett mit Batterien, deutschsprachigem Handbuch und einer Gürteltasche geliefert.	

* der größere Wert gilt

Bestell-Nr: 121900

Preis: 147,00 €



Anwendungsbeispiel:
Anschluss eines Thermoelementes



Sicherheitshinweis:
Gerät enthält Laser der Klasse 2. Max. Output < 1mW, Wellenlänge 635-650 nm



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. – 01.01.2011

z:\publishingdaten\prospekte\geraete+komponenten\infrarot\bitemp-440\bitemp440_deu.doc

Mindermengenzuschlag 20,-€ bei Bestellwert unter 50,-€

Stand-Dokumentation: 19.06.2009-76

OPTRON GMBH • Steinriede 12 • D-30827 Garbsen / Hannover

Telefon : 05131 7083 - 0 • Fax. : 05131 7083 - 25

www.optron-gmbh.de • e-mail: mail@optron-gmbh.de

Zubehör – Fühler NiCr-Ni

Spezialfühler für Einstech- / Tauchmessungen

Ob gasförmige, flüssige oder plastische Medien: Die Spezialfühler der Profi-Linie bieten für Ihren Anwendungsfall die richtige Lösung. Einstellzeit t_{99} in Wasser. (Toleranzklasse 1 nach DIN IEC 584) - Fühler mit Miniaturstecker (gelb).

Artikel **Best. Nr.** **Preis**
BT 1301 **3741040** **146,00 €**

Biegsamer Mantelthermoelementfühler; Sondenrohr aus Inconel; sehr robuster Fühler bis 1100°C (kurzzeitig bis 1200°C); Einstellzeit: 5s; Spiralkabel: 1,5m

BT 1301d **3741050** **164,00 €**

biegsamer Mantelthermoelementfühler bis 1100°C (kurzzeitig bis 1200°C), extrem dünn und reaktionsschnell. Robustes Sondenrohr aus Inconel. Einstellzeit: 0,5s; Spiralkabel: 1,5m

ET 1301k **3741060** **114,00 €**

Einstechfühler bis 600°C mit schräg zugeschliffenem Sondenrohr zur Messung in plastischen Medien. L = 75mm; d = 2 mm; Einstellzeit: 3s; Spiralkabel: 1,5m

ET 1301 **3741070** **122,00 €**

wie ET 1301 k nur ohne verstellbarem Tiefenanschlag; L = 150 mm; d = 3 mm; Einstellzeit: 5s; Spiralkabel: 1,5m

ET 400 **6001055** **107,00 €**

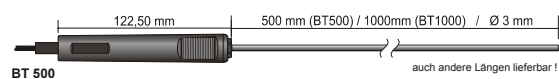
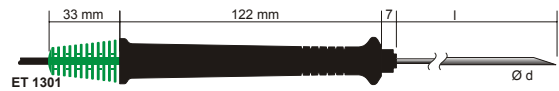
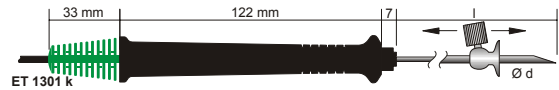
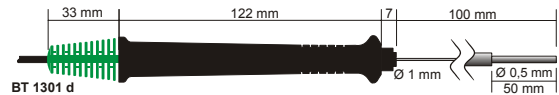
Robuster Einstechfühler für Bitumen-Material etc. Bis 400°C. Edelstahl-Sondenrohr; Einstellzeit: 8s; 1m Spiralkabel, Miniaturstecker (gelb)

BT 500 **130500** **129,00 €**

BT 1000 **1301000** **136,50 €**

Mantel-Thermoelement; Preiswerter, biegsamer Mantel-Thermo-elementfühler; Sondenrohr aus Inconel; MB: -50 ... 1100°C; Toleranzklasse: 1; Einstellzeit: 8s; 2,5m Silikonkabel mit Miniaturstecker (gelb)

Zeichnung



Standardmessfühler für Einstech- / Tauchmessungen

Toleranzklasse 1 nach DIN IEC 584

OT 2000 **3759110** **81,00 €**

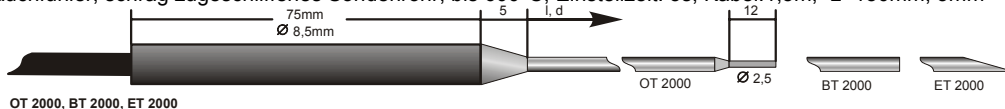
Tauchfühler bis 600°C; Einstellzeit: 5s; Kabel: 1,5m; L=150mm; d=3,6mm

BT 2000 **3759140** **74,00 €**

Mantelthermoelementfühler für Tauchmessungen bis 1100°C; Einstellzeit: 3s; Kabel: 1,5m; L=500mm; d=1,5mm

ET 2000 **3759130** **106,00 €**

Einstech-, Eintauchfühler; schräg zugeschliffenes Sondenrohr; bis 600°C; Einstellzeit: 5s; Kabel: 1,5m; L=150mm; 3mm

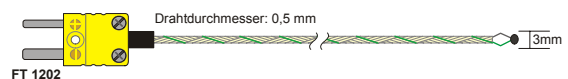


Freies Thermoelement

Für Messungen in gasförmigen Umgebungen - Luft

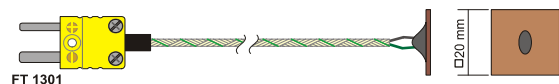
FT 1202 **3758250** **31,50 €**

Mit Glasseide isolierter Thermodraht bis 400°C, komplett mit Thermostecker und 2m Thermoleitung.



FT 1301 **3758270** **52,00 €**

Flexibler Thermoelementfühler bis 350°C nach DIN 44547. Speziell für Messungen in Backöfen oder in anderen Elektrogeräten. Komplett mit Thermostecker und 2m Thermoleitung.



Zubehör – Fühler NiCr-Ni

Spezialfühler für Oberflächenmessung

Artikel **Best. Nr.** **Preis**
WO 1301 **3741080** **167,00 €**
 Walzenfühler bis 250°C. Federnd angebrachtes Thermoelement für schnelle Messungen an walzenförmigen Meßobjekten.
 Einstellzeit: 2s; Spiralkabel: 1,5m

GO 1301 **3741130** **200,00 €**
 Gerader Bandfühler bis 500°C. Einstellzeit: 1-2s; Spiralkabel: 1,5m

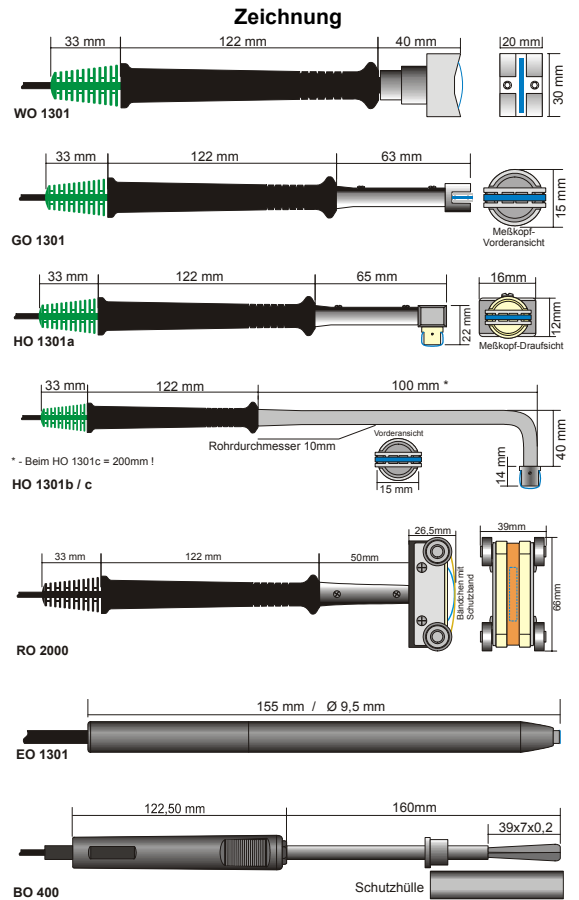
HO 1301a **3741140** **225,00 €**
 Abgewinkelter Bandfühler bis 300°C. Einstellzeit: 1-2s; Spiralkabel: 1,5m

HO1301b **3741090** **229,00 €**
HO1301c **6001004** **266,00 €**
 Abgewinkelter Bandfühler bis 500°C. Einstellzeit: 1 bis 2s;
 Spiralkabel: 1,5m; Sondenrohr: HO1301b = 100mm / HO1301c = 200mm

RO 2000 **3741190** **311,00 €**
 Rollen- Oberflächenfühler für Messungen bis 200°C an laufenden Walzen oder Bahnen bis zu einer Rotationsgeschwindigkeit von 200m/min.
 Einstellzeit: 3,5s; Kabel: 1,8m

EO 1301 **3741160** **177,00 €**
 Bändchenfühler für Mikrooberflächen, wie elektronische Bauteile etc.;
 Bändchengröße: 1x3mm; bis 400°C. Einstellzeit: 1s; Kabellänge: 1m mit Miniaturstecker (gelb)

BO 400 **6001003** **118,00 €**
 Oberflächenfühler, speziell geeignet um in Ritzen zu messen. Einstellzeit: 2s; Temp.: -50° ... +400°C, Kabellänge: 1m mit Miniaturstecker (gelb)



Weiteres Zubehör

Bereitschaftskoffer **131400** **34,00 €**
 Robuster PVC Hartkoffer mit Noppeneinlage zur sicheren Aufbewahrung.
 L380 x B230 x T100



Emissionsfaktorspray **03304** **35,00 €**
 Emissionsfaktorspray (ε=0,9) für metallische Oberflächen, 400ml Spraydose, Temp. max. 400°C