

Infrarot-Thermometer 572-2

Die beste Wahl für höchste Temperaturen

Das Fluke-Infrarot Thermometer 572-2 ist das Produkt, das Sie in industriellen Hochtemperatur-Umgebungen auf der ganzen Welt verwenden können. Egal, ob Sie im Bereich Energieversorgung, Metallveredelung und -verschmelzung, Glas, Zement oder der petrochemischen Industrie arbeiten, mit dem neuen 572-2 steht Ihnen der renommierteste Name im Bereich Messgeräte immer zur Seite - wann immer Sie präzise Hochtemperatur-Messungen (auch über große Entfernungen) brauchen.

Dank der übersichtlichen Bedienoberfläche und der unkomplizierten Funktionstastenmenüs des Fluke 572-2 gehen selbst aufwendige Messungen einfach von der Hand. Mit nur wenigen Tastendruckern kann der Benutzer schnell navigieren und den Emissionsgrad einstellen, die Datenprotokollierung starten oder Alarme ein- und ausschalten.



Technische Daten

Produkt-Highlights

Dank seiner robusten und gleichzeitig bedienerfreundlichen Konstruktion ist das Fluke 575-2 auch für raue industrielle, elektrische und mechanische Umgebungsbedingungen geeignet.

- Messbereich -30 °C bis 900 °C
- Verhältnis Abstand zu Messfleck 60:1, mit zweifachem Laservisier für schnelles, einfaches Anvisieren
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche (benutzerdefiniert)
- Aktuelle Temperatur plus Anzeige von Maximal-, Minimal-, Differenz- und Durchschnitts-Temperaturen
- Kompatibel mit Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder, auch solchen, die Sie bereits besitzen oder angeschlossen haben.
- Einstellbarer Emissionswert und vordefinierte Emissionswerttabelle
- Infrarot- und Thermoelementtemperatur auf hintergrundbeleuchtetem Display
- Letzten Messwert halten (20 Sekunden)
- High- und Low-Temperaturalarme
- Datenspeicherung und Überprüfung (99 Datensätze)
- Stativbefestigung
- 12- oder 24-Stunden-Format
- USB 2.0 Computer-Schnittstellenkabel
- FlukeView® Forms Documenting Software
- Zwei Jahre Gewährleistung

Technische Daten: 572-2

Infrarotmessungen	
Temperaturbereich bei berührungsloser Messung	-30 °C bis 900 °C
IR-Genauigkeit (Kalibriergeometrie mit Umgebungstemperatur 23 °C ± 2 °C)	≥ 0 °C: ± 1°C oder ± 1 % des Messwerts (bei 25 °C, es gilt der größere der beiden Werte) ≥ -10 °C bis < 0 °C: ± 2 °C < -10 °C: ± 3 °C
IR-Wiederholbarkeit	± 0,5 % des Messwerts oder ± 0,5 °C (es gilt der größere der beiden Werte)
Display-Auflösung	0,1 °C
Abstand: Punkt	60:1 (berechnet bei 90 % Energie)
Mindestmessfleckgröße	19 mm
Laserstrahl-Zielhilfe	Versetzter Doppellaser, Ausgangsleistung < 1 mW
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm
Ansprechzeit (95 %)	< 500 ms
Emissionsgrad	Digital einstellbar von 0,10 bis 1,00 in Schritten von 0,01 oder über integrierte Tabelle gebräuchlicher Materialien
Messoptionen	
High-/Low-Alarme	Akustisch und optisch mit zwei Farben
Min/Max/Mittelwert/Differenzwert	Ja
Umschaltbar zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit	Ja
Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig: normal oder besonders hell für dunkle Umgebungen
Messfühlereingang	Thermoelement Typ K Simultane Anzeige von Messfühler und Infrarot-Temperatur
Auslösesperre	Ja
Datenspeicher	99 Messwerte
Anzeige	Punktmatrix mit 98 x 96 Pixeln und Funktionsmenüs
Kommunikation	USB 2.0
Technische Daten: Thermoelement Typ K	
Eingangstemperaturbereich Thermoelement-Typ-K	-270 °C bis 1372 °C
Ungenauigkeit bei Messung mit Thermoelement Typ K (mit Umgebungstemperatur 23 °C ± 2 °C)	< -40 °C: ± (1 °C + 0,2 %/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % oder 1 °C, es gilt der größere der beiden Werte
Auflösung Thermoelement-Typ-K	0,1 °C
Wiederholbarkeit Thermoelement Typ K	± 0,5 % des Messwerts oder ± 0,5 °C (es gilt der größere der beiden Werte)
Messbereich (Thermoelement Typ-K blanker Messfühler)	-40 °C bis 260 °C
Genauigkeit	± 1,1 °C von 0 °C bis 260 °C. In der Regel 1,1 °C von -40 °C bis 0 °C
Kabellänge	1 m Thermoelement-Typ-K-Kabel mit Standard-Thermoelement-Minianschluss und Abschluss (Perle)
Allgemeine Daten	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % Relative Luftfeuchtigkeit nicht-kondensierend bis 30 °C
Höhe über NN in Betrieb	2000 Meter über Meeresspiegel
Gewicht	0,322 kg
Stromversorgung	2 Alkalibatterien der Größe AA
Betriebsdauer mit einem Akkusatz	8 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung ein, 100 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung aus, bei 100 % Tastgrad (Thermometer kontinuierlich ein)
Sicherheit und Zertifikate	IEC 60825-1 FDA Laserklasse II EMC 61326-1 CE-Konformität CMC 沪制01120009

Empfohlene Temperaturmessfühler

Messfühler	Verwendung
80PK-1	Die Allzweckmessfühler (Perle) ist zum schnellen, genauen Messen von Oberflächentemperaturen und Lufttemperaturen in Kanälen sowie Lüftungstemperaturen ausgelegt.
80PK-8	Rohrschellenmessfühler (2) sind unentbehrlich zum Messen von laufend schwankenden Temperaturdifferenzialen wärmeübertragender Leitungen und Rohrschleifen und eignen sich gut für schnelle, genaue Messungen von Kühlmitteltemperaturen.
80PK-9	Der Isolierung durchdringende Messfühler bietet eine scharfe Spitze zum Durchdringen von Rohrisolierung sowie eine flache Messfühlerspitze für guten Oberflächenthermalkontakt und eignet sich weiterhin zum Messen von Lufttemperaturen in Kanälen und Lüftungstemperaturen.
80PK-11	Der Thermoelementtemperatur-Messfühler mit Flexible cuff eignet sich zum Anbringen eines Thermoelements an ein Rohr, sodass die Hände frei bleiben.
80PK-25	Der Einstech-Messfühler ist die vielseitigste Option. Er eignet sich zum Messen von Lufttemperatur in Kanälen, Oberflächentemperatur unter Teppichen/Unterlagen, Flüssigkeiten, Thermometertaschen, Lüftungstemperaturen und zum Durchdringen von Rohrisolierung.
80PK-26	Der konische Messfühler ist ein guter Allzweck-Gas- und -Oberflächenmessfühler mit einer guten Länge und einer Spitze niedriger Masse für schnellere Reaktion auf Oberfläche- und Lufttemperaturen.



Bestellinformationen

Infrarot-Thermometer 572/-2

Lieferumfang

Infrarot-Thermometer mit Kontaktthermometer-Fähigkeiten, Thermoelement Typ-K mit blankem Messfühler, USB 2.0 PC-Schnittstellenkabel, FlukeView® Forms Documenting Software, Tragetasche aus Hartplastik, gedruckte Kurzanleitung und Benutzerhandbuch (CD)

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

©2013 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. 6/2013 Pub_ID: 12090-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.