FLUKE®

Das eigensichere Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex

Eigensichere Temperaturmessungen Weltweit

Technische Daten

Das eigensichere Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex ist ein Produkt für den Einsatz in gefährlichen Umgebungen nach Klasse I Div. 1 und Div. 2 oder Zone 1 und 2 überall auf der Welt. Egal, ob Sie mit Erdöl, chemischen Produkten, Öl und Gas oder pharmazeutischen Produkten arbeiten: Mit dem neuen Fluke 568 Ex betreten Sie gefährliche Umgebungen mit dem renommiertesten Namen im Bereich Messgeräte an Ihrer Seite.

Dank der übersichtlichen Bedienoberfläche und der unkomplizierten Softkey-Menüs des Fluke 568 Ex gehen selbst aufwendige Messungen einfach von der Hand. Mit nur wenigen Tastendrücken kann der Benutzer schnell navigieren und den Emissionsgrad einstellen, Daten speichern oder Alarme ein- und ausschalten. Alles vereint in einem einzigen eigensicheren Gerät, das von den wichtigsten Zulassungsstellen weltweit zertifiziert wurde.

Produkt-Highlights

Dank seines robusten und gleichzeitig bedienerfreundlichen ergonomischen Designs ist das Fluke 568 Ex auch für raue industrielle, elektrische und mechanische Umgebungsbedingungen geeignet.

- Das Gerät entspricht den Eigensicherheitsspezifikationen für gefährliche Umgebungen nach Klasse I Div. 1 und Div. 2 oder Zone 1 und 2 von anerkannten Sicherheitsbehörden auf der ganzen Welt
- Temperaturbereich –40 °C bis 800 °C (–40 °F bis 1.472 °F)
- Leitfähige Tasche für sicheren Transport des IR-Thermometers in gefährlichen Umgebungen
- Mithilfe den Softkey-Tasten und der Grafikanzeige lassen sich die erweiterten Funktionen problemlos aufrufen
- Messen kleinerer Objekte aus größeren Entfernungen mit einem Abstand-Messpunkt-Verhältnis von 50:1
- Kompatibel mit Thermoelement-Messfühlern mit Mini-Steckverbinder des Typs K (KTC)
- Zuverlässige Messung einer Vielzahl von Oberflächen durch einstellbaren Emissionsgrad. Die Tabelle für gängige Werkstoffe ist bereits integriert
- Erfassung von bis zu 99 Datenpunkten
- Mit ± 1 % Messgenauigkeit ein zuverlässiges Gerät für die Fehlersuche
- Fünf verschiedenen Sprachen für die Bedienmenüs einstellbar
- Zwei Jahre Gewährleistung

FLUKE®

Technische Daten

	Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex
Temperaturbereich bei berührungsloser Messung	-40 °C bis 800 °C (-40 °F bis 1.472 °F)
Ungenauigkeit bei berührungsloser Messung	<0 °C (32 °F) ± (1,0 °C (± 2,0 °F) + 0,1°/1 °C bzw. °F); ≥ 0 °C (32 °F): ± 1 % oder ± 1,0 °C (± 2,0 °F), es gilt der größere der beiden Werte
Displayauflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Infrarot-Spektralempfindlichkeit	8 µm bis 14 µm
Ansprechzeit bei berührungsloser Messung	< 500 ms
Temperaturbereich bei Messung mit Thermoelement Typ K	-270 °C bis 1.372 °C (-454 °F bis 2.501 °F)
Ungenauigkeit bei Messung mit Thermoelement Typ K	< -40 °C: ± (1 °C + 0,2 °/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % oder 1 °C, es gilt der größere der beiden Werte < -40 °F: ± (2 °F + 0,2 °/1 °F) ≥ -40 °F: ± 1 % oder 2 °F, es gilt der größere der beiden Werte
D:S (Abstand zu Messfleckgröße)	50:1
Laserstrahl-Zielhilfe	Einpunkt-Laser
Mindestgröße Messpunkt	19 mm (0,75 Zoll)
Emissionsgradeinstellung	Einstellbar durch integrierte Tabelle gängiger Werkstoffe oder digital in 0,01-Schritten von 0,10 bis 1,00.
Datenspeicher	99 Messwerte
High-/Low-Alarme	Akustisch und optisch mit zwei Farben
Min/Max/Mittelwert/ Differenzwert	Ja
Anzeige	Punktmatrix mit Funktionsmenüs
Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig: normal oder besonders hell für dunkle Umgebungen
Auslösesperre	Ja
Umschaltbar zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit	Ja
Stromversorgung	2 zugelassene Batterien AAA-/LR03 (Eine Liste mit zugelassenen Batterien/Akkus finden Sie in den Produktsicherheitsanweisungen.)
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	4 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet, 100 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet, bei Tastgrad von 100 %
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Temperaturbereich mit dem mitgelieferten Thermoelement Typ K	-40 °C bis 260 °C (-40 °F bis 500 °F)
Ungenauigkeit mit dem mitgelieferten Thermoelement Typ K	± 1,1 °C (2,0 °F) von 0 °C bis 260 °C (32 °F bis 500 °F), typisch innerhalb von 1,1 °C (2,0 °F) von -40 °C bis 0 °C (-40 °F bis 32 °F)

Sicherheitszertifizierungen

Behörde	Sicherheitsspezifikation
ATEX/IECEx	Zone 1 und 2 IECEx EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C EPS 13 ATEX 1.525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb
NEC-500/NEC-505	Klasse I Division 1 und 2 Klasse I, Division 1, Gruppen ABCD T4 Klasse I, Division 2, Gruppen ABCD T4 Klasse I, Zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
GOST	Zone 1 und 2 РОСС DE.ГБ05.B Ex ia IIC T4 Gb X ОТ 0 °C ДО +50 °C EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
PCEC	Zone 1 und 2 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13. EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
INMETRO	Zone 1 und 2 IEx 13.0122X Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

CALPLUS
Die Kompetenz in der Messtechnik

CalPlus GmbH
Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH
Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

© 2014 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. 9/2014 Pub_ID: 12105-ger Rev. 02

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

Bestellinformationen

FLUKE-568 Ex Eigensicheres Infrarot-Thermometer

Im Lieferumfang enthalten

- Thermoelement Typ K mit blankem Messfühler
- Leitfähiger Hartschalen-Transportkoffer IS
- Benutzerhandbuch