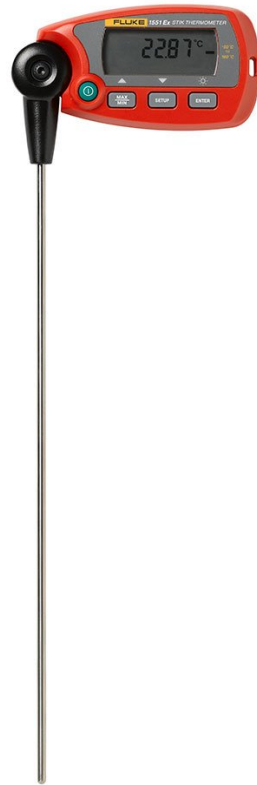


Technische daten

EX „Stik“-Thermometer 1551a





Wichtigste Merkmale

- Genauigkeit $\pm 0,05$ °C über den gesamten Bereich
- Eigensicher (gemäß ATEX und IECEx)
- Zwei Modelle zur Auswahl (-50 °C bis 160 °C oder -80 °C bis 300 °C)
- Benutzerkonfigurierbarer Temperaturverlaufs-/Stabilitätsindikator
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Optionale Datenaufzeichnung im internen Speicher
- 300 Stunden Batterielebensdauer
- Anzeige für Batterielaufzeit und niedrige Batteriespannung
- Nachweis über die Kalibrierung in einem NVLAP-akkreditierten Labor (auf NIST rückführbar) enthalten

Produktübersicht: EX „Stik“-Thermometer 1551a

Endlich gibt es digitale Thermometer, die Ihre Quecksilberthermometer ersetzen können! Die Messungen werden mit einer Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,05$ °C im ganzen Messbereich durchgeführt. Das „Stik“-Thermometer 1551A setzt damit einen neuen Standard für die industrielle Temperaturkalibrierung. Ob in Außenbereichen, in explosionsgefährdeten Umgebungen oder innerhalb einer Prozessanlage: Dieses eigensichere, batteriebetriebene und mobile Thermometer können Sie bei Ihrer Arbeit überall einsetzen.

Technische Daten: EX „Stik“-Thermometer 1551a

Technische Daten	
Temperaturbereich	-50 °C bis 160 °C (-58 °F bis 320 °F)
Genauigkeit (1 Jahr)	$\pm 0,05$ °C ($\pm 0,09$ °F)
Anzeigeinheiten	°C, °F
Sensortyp	100- Ω -Dünnschichtwiderstand
Temperaturkoeffizient des Messfühlers	0,00385 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ nominal
Sensorklänge	□ 10 mm
Sensorposition (vom Ende der Mantelschicht)	3 mm
Mindesteintauchtiefe	7 cm
Mantelmaterial Messfühler	Edelstahl
Ansprechzeit	Messfühler mit 4,8 mm Durchmesser (3/16 Zoll): 14 s Messfühler mit 6,35 mm Durchmesser (1/4 Zoll): 21 s
Hysterese des Messfühlers	$\pm 0,01$ °C
Auflösung der Temperaturanzeige	Einstellbar: 0,1, 0,01, 0,001 (Voreinstellung 0,01)

Abtastrate	Einstellbar: 0,5 s, 1 s, 2 s (Voreinstellung 1 s)
Betriebstemperaturbereich der Anzeige	-10 °C bis 50 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	Einstellbar: 0,1, 0,01, 0,001 (Voreinstellung 0,01)
Abtastrate	Einstellbar: 0,5 s, 1 s, 2 s (Voreinstellung 1 s)
Betriebstemperaturbereich der Anzeige	-10 °C bis 50 °C
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C, 0 % bis 95 % r. F., nicht-kondensierend
Optionale Datenprotokollierung ¹	Bis zu 10.000 Messwerte können mit Zeitstempel im internen Speicher aufgezeichnet werden
Protokollierintervalle ¹	2 Sekunden, 5 Sekunden, 10 Sekunden, 30 Sekunden oder 60 Sekunden; 2 Minuten, 5 Minuten, 10 Minuten, 30 Minuten oder 60 Minuten
Dämpfung (Mittelwertbildung)	Gleitender Mittelwert für die letzten 2 bis 10 Messwerte (einstellbar: AN/AUS, 2, 5, 10)
Kommunikation	RS-232 Stereo-Klinkenstecker (nur Zugriff auf die Kalibrierparameter)
Wechselstromversorgung	Keine
Gleichstromversorgung	3 AAA-Zellen, typische Betriebszeit 300 Stunden ohne LCD-Hintergrundbeleuchtung
EMV-Konformität	EN 61326:2006 Anhang C; CISPR II Ausgabe 5.0-2009; Klasse B
Schutzart des Gehäuses	IP50 (staubgeschützt)
Abmessungen des Gehäuses (HxBxT)	114 x 57 x 25 mm (4,5 x 2,25 x 1,0 Zoll)
Gewicht	196 g
Kalibrierprotokoll (enthalten)	In NVLAP-akkreditiertem Labor, rückführbar auf NIST
Charakterisierung	CVD (Callendar-van Dusen)
1 Optionale Datenaufzeichnung: siehe Bestellinformationen	

Modelle



1551A-9

1551A Ex-Thermometer, festes RTD, -50 °C bis 160 °C, 4,8 mm x 229 mm

Mit Kalibrierprotokoll aus NVLAP-akkreditiertem Kalibrierlabor, Benutzeranleitung auf CD-ROM und 3 AAA-Batterien

1551A-12

1551A Ex-Thermometer, festes RTD, -50 °C bis 160 °C, 6,35 mm x 305 mm

Mit Kalibrierprotokoll aus NVLAP-akkreditiertem Kalibrierlabor, Benutzeranleitung auf CD-ROM und 3 AAA-Batterien

1551A-20

1551A Ex-Thermometer, festes RTD, -50 °C bis 160 °C, 6,35 mm x 508 mm

Mit Kalibrierprotokoll aus NVLAP-akkreditiertem Kalibrierlabor, Benutzeranleitung auf CD-ROM und 3 AAA-Batterien

1551A-9-DL

1551A Ex-Thermometer mit Datenloggeroption, festes RTD, -50 °C bis 160 °C, 4,8 mm x 229 mm mit Datenlog

Mit Kalibrierprotokoll aus NVLAP-akkreditiertem Kalibrierlabor, Benutzeranleitung auf CD-ROM und 3 AAA-Batterien

1551A-12-DL

1551A Ex-Thermometer mit Datenloggeroption, festes RTD, -50 °C bis 160 °C, 6,35 mm x 305 mm mit Datenlog

Mit Kalibrierprotokoll aus NVLAP-akkreditiertem Kalibrierlabor, Benutzeranleitung auf CD-ROM und 3 AAA-Batterien

1551A-20-DL

1551A Ex-Thermometer mit Datenloggeroption, festes RTD, -50 °C bis 160 °C, 6,35 mm x 508 mm mit Datenlog

Mit Kalibrierprotokoll aus NVLAP-akkreditiertem Kalibrierlabor, Benutzeranleitung auf CD-ROM und 3 AAA-Batterien

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

03/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,

Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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