europascal
Calibration Experts

FLUKE ®
Calibration

1551A Ex/1552A Ex Eigensichere „Stik" Thermometer

Der neue Maßstab für hochgenaue Temperaturmessungen in der Industrie

europascal GmbH

An der Wiesenhecke 10
D – 63456 Hanau
Tel.: +49 (0) 6181 / 42309-0
Fax: +49 (0) 6181 / 42309-22

e-Mail: service@europascal.de
Internet: www.europascal.de
Ident.-Nr.: DE812987573

Änderung der technischen Daten vorbehalten.
© Februar 2015 europascal

©Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in the Netherlands. Pub-ID 11699-ger

1551A Ex / 1552A Ex
Eigensichere „Stik" Thermometer

FLUKE Calibration

europascal
Calibration Experts

1552A Ex

1551A Ex

Der neue Maßstab für hochgenaue Temperaturmessungen in der Industrie

Endlich ein digitaler Ersatz für Ihr Quecksilberthermometer! Dank seiner hohen Genauigkeit und Robustheit setzt das „Stik" Thermometer Fluke 1551A Ex/1552A Ex den Maßstab für hochgenaue Temperaturmessungen in der Industrie und kann sogar für die Kalibrierung von Temperaturquellen eingesetzt werden. Ganz gleich, ob es in Umgebungen mit potentiell explosiven Gasen oder in einer Fertigungshalle verwendet wird, das eigensichere, batteriebetriebene portable Referenzthermometer ist so konstruiert, dass es dort funktioniert, wo Sie arbeiten!

Das Widerstandsthermometer (RTD) des „Stik" Thermometers befindet sich in einer robusten Edelstahlummantelung. So müssen Sie nicht länger befürchten, dass Ihr Quecksilberthermometer bricht und aufwendige Reinigungen bevorstehen. Der Messfühler und die digitale Anzeige sind in einem Gerät integriert und als System kalibriert. Die Ungenauigkeit beträgt nur ± 0,05 °C über den gesamten Temperaturbereich.

Das große LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung lässt sich um 90° drehen und ist so leicht aus jeder Position ablesbar. Verringern Sie Messfehler mit derbenutzerkonfigurierbaren Temperaturverlauf/Stabilität-Anzeige, die angibt, ob die Temperaturquelle, an der Sie mit 1551A/1552A messen, stabil ist oder ob die Temperatur steigen oder sinken wird.

- ± 0,05 °C Genauigkeit über den gesamten Temperaturbereich
- Eigensicher (gemäß ATEX)
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Optionale Datenprotokollierung auf integriertem Speicher
- Anzeige des Temperaturverlaufs
- Benutzerdefinierbare Auflösung (0,1, 0,01, 0,001 °C)
- 300 Stunden Batterielebensdauer
- Anzeige der Batteriekapazität in Prozent und Warnung bei schwacher Batterie
- Kalibrierung in NVLAP-akkreditiertem Labor (rückführbar auf NIST)
- NVLAP accredited calibration (NIST traceable)

Spezifi kationen

	1551A Ex	1552A Ex
Temperaturbereich	–50 °C bis 160 °C	–80 °C bis 300 °C
Genauigkeit (1 Jahr)	±0.05 °C	
Anzeigeeinheiten	°C, °F	
Sensortyp	100 Ω Dünnfilm RTD	100 Ω drahtgewickeltes PRT
Temperaturkoeffizient	0,00385 Ω/Ω/°C Nennwert	
Sensorlänge	≤ 10 mm	≤ 30 mm
Sensorposition (von Ummantelung der Spitze)	3 mm	
Minimale Eintauchtiefe [1]	70 mm	120 mm
Ummantelungsmaterial des	Edelstahl	
Einstellzeit	Messfühler mit Durchmesser 4,8 mm: 14 Sekunden Messfühler mit Durchmesser 6,35 mm: 21 Sekunden	
Messfühlerhysterese	±0.01 °C	
Auflösung der Temperaturanzeige	Wählbar: 0,1, 0,01, 0,001 (Standard: 0,01)	
Abtastrate	Wählbar: 0,5, 1, 2 Sekunden (Standard: 1)	
Betriebstemperaturbereich der Anzeige	–10 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	20 °C bis 60 °C, 0 % bis 95 % rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Optionale Datenprotokollierung [2]	Speicherung von bis zu 10.000 Messergebnissen mit Zeitmarkierung auf dem integrierten Speicher	
Protokollierungsintervalle [2]	2, 5, 10, 30, oder 60 Sekunden, 2, 5, 10, 30, oder 60 Minuten	
Mittelwertbildung	Gleitender Mittelwert für die letzten 2 bis 10 Messwerte, benutzerdefinierbar (AN/AUS, 2, 5,10)	
Kommunikation	RS-232 über Stereostecker (nur Zugriff auf Kalibrierparameter)	
EMC-Kompatibilität	EN61326:2006 Anhang C; CISPR II, Ausgabe 5,0-2009; Klasse „B"	
Schutzklasse des Gehäuses	IP50 (staubgeschützt)	
Kalibrierung	In NVLAP-akkreditiertem Labor, rückführbar auf NIST	
Charakterisierung	CVD (Callendar-van Dusen)	ITS-90

[1] gemäß ASTM E 644 (Standard Test Methods for Testing Industrial Resistance Thermometers)
[2] Siehe Bestellinformation für optionale Datenprotokollierungseinstellungen

Batterielebensdauer: 300 Stunden typisch ohne LCD, 3 Batterien Typ AAA
Abmessungen (HxBxT): 114 x 57 x 25 mm
Gewicht: 196 grams
Gewährleistung: 1 Jahr

Lieferumfang

Kalibrierschein aus NVLAP-akkreditiertem Labor, Bedienungsanleitung auf CD-ROM, 3 AAA Batterien

Bestellinformationen

1551A-9	"Stik"Thermometer
1551A-12	"Stik"Thermometer
1551A-20	"Stik"Thermometer
1551A-9-DL	"Stik"Thermometer mit Datenprotokollierung
1551A-12-DL	"Stik"Thermometer mit Datenprotokollierung
1551A-20-DL	"Stik"Thermometer mit Datenprotokollierung
1552A-12	"Stik"Thermometer
1552A-12-DL	"Stik"Thermometer mit Datenprotokollierung

Hinweis: Modellnummer mit Anhang -9, -12, -20 gibt die Ummantelungslänge in Zoll an. Alle Sensordurchmesser betragen 6,35 mm mit Ausnahme von 1551A-9 mit einem Durchmesser von 4,8 mm.

Empfohlenes Zubehör

1551-CASE
Tragetasche

1551-CBL
RS-232 Kabel