

FLUKE®

Calibration

1551A Ex/1552A Ex Luonnostaan vaarattomat “Stik”-lämpömittarit

Uusi ainutlaatuinen menetelmä
teollisuuden lämpötilakalibrointiin



Fluke Calibration.
Precision, performance, confidence.™

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186, 5602 BD Eindhoven
The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
or Fax (425) 446 -5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200
or Fax +31 (0)40 2 675 222
In Canada (800)-36-FLUKE
or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446 -5500
or Fax +1 (425) 446 -5116

Web: www.fluke.com
©Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in the Netherlands. Pub-ID 11699-fin

1551A Ex / 1552A Ex Luonnostaan vaarattomat "Stik"-lämpömittarit

FLUKE®

Calibration



1552A Ex



1551A Ex



Uusi ainutlaatuinen menetelmä teollisuuden lämpötilakalibrointiin

Vihdoinkin digitaalinen vaihtoehto elohopealämpömittareille! Erittäin tarkat ja kestävät Fluke 1551A Ex- ja 1552A Ex -"Stik"-lämpömittarit nostavat teollisuuden lämpötilakalibroinnin kokonaan uudelle tasolle. Luonnostaan vaarattomilla, paristokäyttöisillä ja kannettavilla referenssilämpömittareilla teet mittaukset tehokkaasti kaikissa mittauskohteissa räjähdysvaarallisista ulkoympäristöistä prosessiteollisuuden tuotantolaitoksiin.

"Stik"-lämpömittarin RTD-anturi on asennettu kestävään, ruostumattomaan terässuojukseen, joten käyttäjän ei tarvitse enää kantaa huolta elohopean puhdistamisesta. Yhdistetty mittapää ja digitaalinen numeronäyttö kalibroidaan yhtenä järjestelmänä, ja lämpömittarin tarkkuus on jopa $\pm 0,05$ °C koko lämpötila-alueella.

Suuri taustavalaistu LCD-näyttö kääntyy 90°, joten sitä on helppo lukea kaikista suunnista. Käyttäjän määrittävissä oleva lämpötilatrendin / vakauden ilmaisin minimoi mittausvirheet ja ilmoittaa, onko lämpötilalähde vakaa vai muuttuuko lämpötila ylös- tai alaspäin.

- $\pm 0,05$ °C:n tarkkuus koko lämpötila-alueella
- Luonnostaan vaaraton (ATEX-yhteensopiva)
- Lämpötilan näyttö: °C tai °F
- Valinnainen tietojen tallennus sisäiseen muistiin
- Lämpötilan trendi-ilmaisin
- Käyttäjän valittavissa oleva erottelukyky (0,1, 0,01, 0,001)
- Paristojen käyttöikä noin 300 tuntia
- Paristojen käyttöikä ja alhaisen varustason ilmainen
- NVLAP-akkreditoitu kalibrointi (NIST-jäljitettävää)

Tekniset tiedot

	1551A Ex	1552A Ex
Temperature range	-50 °C to 160 °C	-80 °C to 300 °C
Tarkkuus (1 vuosi)	$\pm 0,05$ °C	
Näyttöyksiköt	°C, °F	
Anturin tyyppi	100 Ω :n RTD, ohut kalvo	100 Ω :n PRT, kierretty johto
Anturin lämpötilakerroin	0,00385 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ nimellinen	
Anturin pituus	≤ 10 mm	≤ 30 mm
Anturin sijainti (kärkisuojuksesta)	3 mm	
Pienin upotussyvyys ¹	70 mm	120 mm
Anturin suojamateriaali	Ruostumaton teräs	
Vasteaika	Anturin halkaisija 4,8 mm: 14 sekuntia Anturin halkaisija 6,35 mm: 21 sekuntia	
Anturin hystereesi	$\pm 0,01$ °C	
Lämpötilan erottelukyky	Valinnainen: 0,1, 0,01, 0,001 (oletustarkkuus 0,01)	
Näytteenotto nopeus	Valinnainen: 0,5, 1 tai 2 sekuntia (vakio nopeus 1 s)	
Näytön toimintalämpötila-alue	-10...+50 °C	
Säilytyslämpötila	-20...+60 °C, suhteellinen kosteus 0-95 %, ei kondensoiva	
Valinnainen tiedonkeruu ²	Enintään 10 000 lukeman tallennus sisäiseen muistiin päivämäärä- ja kellonaikataktiin	
Tiedonkeruuvälit ²	2, 5, 10, 30 tai 60 sekuntia; 2, 5, 10, 30 tai 60 minuuttia	
Keskiarvoistus	Jatkuva keskiarvon mittaus 2 - 10 viimeisimmästä lukemasta (valittavissa ON/OFF, 2, 5, 10)	
Tietoliikenne	RS-232-liitäntä (vain kalibrointiparametrit)	
EMC-yhteensopivuus	EN61326:2006 liite C, CISPR II, Edition 5.0-2009, luokka B	
Kotelon luokitus	IP50	
Kalibrointi	NVLAP-akkreditoitu, NIST-jäljitettävä järjestelmäkäkalibrointi	
Luokittelu	CVD	ITS-90

¹ ASTM E 644:n mukaan

² Lisätietoja tiedonkeruuvaihtoehdoista on tilaustiedoissa.

Paristojen käyttöikä: 300 tuntia, tyypillinen ilman LCD:tä, 3 x AAA

Koko (K x L x S): 114 x 57 x 25 mm

Paino: 196 g

Takuu: 1 vuosi



Vakiovarusteet

NVLAP-akkreditoitu kalibrointiraportointi, käyttöopas CD-levyllä, 3 AAA-paristoa

Tilastiedot

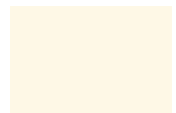
1551A-9	"Stik"-lämpömittari
1551A-12	"Stik"-lämpömittari
1551A-20	"Stik"-lämpömittari
1551A-9-DL	"Stik"-lämpömittari, sis. tiedonkeruutoiminnon
1551A-12-DL	"Stik"-lämpömittari, sis. tiedonkeruutoiminnon
1551A-20-DL	"Stik"-lämpömittari, sis. tiedonkeruutoiminnon
1552A-12	"Stik"-lämpömittari
1552A-12-DL	"Stik"-lämpömittari, sis. tiedonkeruutoiminnon

Huomautus: Mallinumeron luku -9, -12 tai -20 ilmaisee mittapään pituuden tuumina. Kaikkien mittapään halkaisija on 6,35 mm, lukuun ottamatta mallia 1551A-9, jonka halkaisija on 4,8 mm.

Suosittelavat lisävarusteet



1551-CASE
Kantolaukku



1551-CBL
RS-232-johto