

**FLUKE**®

Calibration

# 1551A Ex/1552A Ex Intrinsiek veilige insteekthermometers

De nieuwe 'gouden  
standaard' van industriële  
temperatuurkalibratie

**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](http://www.fluke.com)**  
©Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in the Netherlands. Pub-ID 11699-dut

# 1551A Ex / 1552A Ex Intrinsiek veilige insteekthermometers

FLUKE®

Calibration



1552A Ex



1551A Ex



## Inbegrepen accessoires

NVLAP-gecertificeerd kalibratierapport, gebruiksaanwijzingen op cd-rom, 3 AAA-batterijen

## Bestelinformatie

1551A-9	Insteekthermometer
1551A-12	Insteekthermometer
1551A-20	Insteekthermometer
1551A-9-DL	Insteekthermometer met datalogging
1551A-12-DL	Insteekthermometer met datalogging
1551A-20-DL	Insteekthermometer met datalogging
1552A-12	Insteekthermometer
1552A-12-DL	Insteekthermometer met datalogging

**Opmerking:** een modelnummer gevolgd door een -9, -12 of -20 geeft de lengte van de probemantel in inches weer. Alle probediameters zijn 6,35 mm, met als enige uitzondering de 1551A-9, met een diameter van 4,8 mm.

## De nieuwe 'gouden standaard' van industriële temperatuurkalibratie

Eindelijk: een digitale vervanging voor uw kwikthermometers! De uiterst nauwkeurige en duurzame Fluke 1551A Ex/1552A Ex insteekthermometer zal weldra de nieuwe 'gouden standaard' van industriële temperatuurkalibratie worden. Of u nu in de buitendienst in omgevingen werkt waarin mogelijk explosiegevaarlijke gassen aanwezig zijn of op de werkvloer van een procesinstallatie: de intrinsiek veilige, draagbare referentiethermometer met batterijvoeding is ontworpen om u overal tijdens uw werk te begeleiden.

De RTD-sensor (weerstandsthermometer) van de insteekthermometer is ondergebracht in een robuuste roestvrijstalen mantel; u hoeft zich dus geen zorgen te maken over het breken van een kwikthermometer en de daaropvolgende reiniging. De probe en de digitale uitlezing zijn vast met elkaar verbonden, gekalibreerd als één systeem en hebben een nauwkeurigheid tot  $\pm 0,05$

$^{\circ}\text{C}$  over het volledige temperatuurbereik. Het grote verlichte LCD-display kan  $90^{\circ}$  worden gedraaid, waardoor het vanuit iedere positie kan worden afgelezen. Houd het risico van meetfouten zo klein mogelijk met de door de gebruiker te configureren temperatuurtrend-/stabiliteitsindicator, die u laat zien wanneer uw temperatuurbron stabiel is of dat de temperatuur schommelt.

- Nauwkeurigheid van  $\pm 0,05$   $^{\circ}\text{C}$  over het volledige bereik
- Intrinsiek veilig (ATEX-gecertificeerd)
- Temperatuurweergave in  $^{\circ}\text{C}$  of  $^{\circ}\text{F}$
- Optionele datalogging in intern geheugen
- Temperatuurtrendindicator
- Selecteerbare resolutie (0,1, 0,01, 0,001)
- Levensduur batterij 300 uur
- Procentuele weergave van de batterijlevensduur en batterijspanningsindicator
- Door NVLAP gecertificeerde kalibratie (NIST-traceerbaar)

## Specificaties

	1551A Ex	1552A Ex
Temperatuurbereik	-50 $^{\circ}\text{C}$ tot 160 $^{\circ}\text{C}$	-80 $^{\circ}\text{C}$ tot 300 $^{\circ}\text{C}$
Nauwkeurigheid (1 jaar)	$\pm 0,05$ $^{\circ}\text{C}$	
Displayeenheden	$^{\circ}\text{C}$ , $^{\circ}\text{F}$	
Type sensor	Dunnefilm-RTD (dunnefilm-weerstandsthermometer) 100 $\Omega$	Draadgewonden PRT (draadgewonden platinaweerstandsthermometer) 100 $\Omega$ platinaweerstandsthermometer) 100 $\Omega$
Temperatuurcoëfficiënt van de probe	0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$ nominaal	
Sensorenlgte	$\leq 10$ mm	$\leq 30$ mm
Sensorpositie (vanaf manteluiteinde)	3 mm	
Minimale dompediepte <sup>1</sup>	70 mm	120 mm
Materiaal van probemantel	RVS	
Reactietijd	Probe met diameter 4,8 mm: 14 seconden Probe met diameter 6,35 mm: 21 seconden	
Hysteresis van probe	$\pm 0,01$ $^{\circ}\text{C}$	
Temperatuuresolutie	Selecteerbaar: 0,1, 0,01, 0,001 (standaard 0,01)	
Samplensnelheid	Selecteerbaar: 0,5, 1, 2 seconden (standaard 1)	
Bedrijfstemperatuurbereik van uitlezing	-10 tot 50 $^{\circ}\text{C}$	
Opslagtemperatuur	-20 $^{\circ}\text{C}$ tot 60 $^{\circ}\text{C}$ , 0 tot 95% RV, niet-condenserend	
Optionele datalogging <sup>2</sup>	Tot 10.000 meetwaarden met tijdsaanwijding opgeslagen in intern geheugen	
Logintervallen <sup>2</sup>	2, 5, 10, 30 of 60 seconden; 2, 5, 10, 30 of 60 minuten	
Gemiddelde waarde	Bewegend gemiddelde van de meest recente 2 tot 10 meetwaarden, selecteerbaar (AAN/UIT, 2,5,10)	
Communicatie	RS-232-stereo aansluiting (alleen voor toegang tot kalibratieparameters)	
EMC	EN61326:2006 bijlage C; CISPR II, editie 5.0-2009; klasse 'B'	
Veiligheidsspecificatie behuizing	IP50	
Kalibratie	Door NVLAP gecertificeerde, NIST-traceerbare systeemkalibratie	
Karakteristieken	CVD	ITS-90

<sup>1</sup> Volgens ASTM E 644

<sup>2</sup> Zie bestelinformatie voor optionele configuraties voor datalogging

**Levensduur batterij:** normaal 300 uur zonder LCD, 3 AAA

**Afmetingen (HxBxD):** 114 x 57 x 25 mm

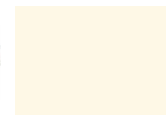
**Gewicht:** 196 gram

**Garantie:** 1 jaar

## Aanbevolen accessoires



1551-CASE  
Draagtas



1551-CBL  
RS-232-kabel