

# 550XA/Leads 55XXA/525A/Leads

## Test Leads

## Gebrauchsanweisung

### Sicherheitsinformationen

Der Hinweis **Warnung** weist auf Bedingungen und Vorgehensweisen hin, die für den Benutzer gefährlich sind. **Vorsicht** kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, durch die das Produkt oder die zu prüfende Ausrüstung beschädigt werden können.

#### **Warnung**

**Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:**

- **Vor dem Gebrauch des Geräts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.**
- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- **Das Gerät nicht verwenden, wenn es technisch verändert wurde oder beschädigt ist.**
- **Den Adapter für doppelte Verbindungsklemmen nicht für Spannungen >30 V verwenden.**
- **Die Hochstrommessleitungen nicht für Spannungen >30 V verwenden.**

**⚠️⚠️ Warnung**

**Zum Vermeiden von elektrischen Schlägen, Feuer oder Personenschäden beim Verwenden der abgeschirmten Messleitungen:**

- Die Messleitungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf Schäden an der Isolierung prüfen.
- Die Messleitungen erst am zu prüfenden Gerät anschließen, dann am Kalibrator.
- Nichts an den Ausgängen des Kalibrators anschließen, während diese unter Strom stehen.
- Vor dem Anschließen von Leitern an die Ausgänge des Kalibrators die RESET-Taste (Zurücksetzen) am Kalibrator drücken und sicherstellen, dass sich der Kalibrator im STANDBY-Modus (Bereitschaftsmodus) befindet.
- Während einer Kalibrierung nicht die Messfühler der Messleitungen berühren. Das Berühren einer Messleitung kann ein Sicherheitsrisiko darstellen und Störungen bzw. thermische Fehler bei der Messung verursachen.
- Ausschließlich mit einem feuchten Lappen sowie einem milden Reinigungsmittel und Wasser reinigen. Nicht in Flüssigkeiten eintauchen.

## Symbole

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Symbole, die auf dem Produkt oder im vorliegenden Dokument verwendet werden.

**Tabelle 1.**

Symbol	Beschreibung
	Benutzerdokumentation beachten.
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Dieses Produkt entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

## Kontaktaufnahme mit Fluke

Fluke Corporation ist weltweit tätig. Lokale Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website: [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

Um ihr Produkt zu registrieren oder die aktuellen Handbücher oder Ergänzungen anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen, besuchen Sie unsere Website.

Fluke Corporation	Fluke Europe B.V.
P.O. Box 9090	P.O. Box 1186
Everett, WA 98206-9090	5602 BD Eindhoven
U.S.A.	Niederlande

+1-425-446-5500 [info@flukecal.com](mailto:info@flukecal.com)

## 550XA/Leads

Stapelbare abgeschirmte

Messleitungen ..... 100 cm (1x schwarz, 1x rot, 1x weiß und 1x gelb)

Abgeschirmte Messleitungen für die

Kalibrierung.....61 cm (2x Messleitung mit Doppelbananenstecker)

Hochstrommessleitungen .....25 cm (1x rot, 1x schwarz)

T/C-Montage ..... Typ K, Perldraht, Stecker angespritzt

T/C .....Stecker angespritzt, Kurzschlussbügel aus Kupfer

Thermoelementadapter

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (grauer Draht, weiße Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), E (brauner Draht, lila Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), J (brauner Draht, schwarze Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), K (brauner Draht, gelbe Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), N (brauner Draht, orange Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), R (grüner Draht, grüne Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), S (grüner Draht, grüne Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), T (brauner Draht, blaue Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), CU (weißer Draht, weiße Steckverbinder)

T/C-Montage ..... Typ J, Perldraht, Stecker angespritzt

Adapter für doppelte Verbindungsklemmen .....Bananenstecker (2)

Gepolsterte Tragetasche

## 55XXA/525A/Leads

Abgeschirmte Messleitungen für die

Kalibrierung.....61 cm (zwei Messleitungen mit Doppelbananenstecker)

Hochstrommessleitungen .....25 cm (1x rot, 1x schwarz)

T/C-Montage ..... Typ K, Perldraht, Stecker angespritzt

T/C, Stecker angespritzt.....Kurzschlussbügel aus Kupfer

Thermoelementadapter

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (grauer Draht, weiße Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (brauner Draht, lila Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (brauner Draht, schwarze Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (brauner Draht, gelbe Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (brauner Draht, orange Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (grüner Draht, grüne Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (grüner Draht, grüne Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), T (brauner Draht, blaue Steckverbinder)

Erweiterungsstück für Thermoelemente.....0,9 m (3 ft), B (weißer Draht, weiße Steckverbinder)

T/C-Montage ..... Typ J, Perldraht, Stecker angespritzt

Adapter für doppelte Verbindungsklemmen .....Bananenstecker (2)

Gepolsterte Tragetasche

## **So verwenden Sie die abgeschirmten Messleitungen für die Kalibrierung**

Verwenden Sie die abgeschirmten Messleitungen mit einem Multi-Product Calibrator zum Kalibrieren von Spannung, Widerstand, Kapazität und Stromstärke bis 3,2 A sowie zum Simulieren von RTDs.

### **Messleitungen verwenden**

So erhalten Sie die beste Leistung mit diesen Messleitungen:

- Beim Kalibrieren eines zu prüfenden Geräts mit einer Empfindlichkeit von  $\mu\text{V}$  (z. B. Digitalmultimeter mit 5-1/2- oder 6-1/2-stelliger Anzeige) muss den Messleitungen und Anschlüssen etwas Zeit zur Temperaturanpassung gegeben werden (einige Minuten), bevor die Kalibrierung gestartet wird. Die empfohlenen Wartezeiten finden Sie in der Dokumentation des Messgeräteherstellers.
- Bei Verwendung von Zweidraht-Kompensation die Messleitungen so überlagern, dass sich die  $\Omega$ -Messleitung am nächsten am Anschluss des zu prüfenden Geräts befindet.
- Wir empfehlen diese Messleitungen für die Messung hoher Widerstände, da bei diesen die interne Abschirmung dafür sorgt, dass möglichst wenige Störsignale gemessen werden.

## **Spezifikationen**

### **Stapelbare abgeschirmte Messleitungen**

Nennspannung ..... 1000 Veff, max.

Nennspannung ..... 19 A, max.

### **Abgeschirmte Messleitungen für die Kalibrierung**

Nennspannung:

Handgeführte Benutzung ..... 30 Veff, 60 V DC max.

Anwendung ohne Berührung

mit den Händen ..... 1000 Veff max.

Anwendung nur zur Kalibrierung ..... Max. Transient 1500 V pk

Nennstrom ..... 3,2 A, max.

### **Hochstrommessleitungen**

Nennspannung ..... 30 Veff oder 60 V DC, max.

Nennstrom ..... 30 A, max.