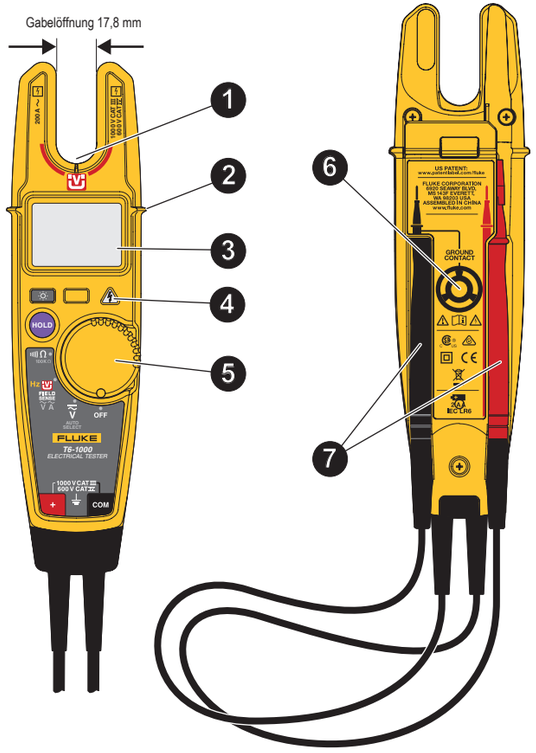
Kurzanleitung

FLUKE

T6-600/T6-1000
Electrical Tester
mit FieldSense-Technologie

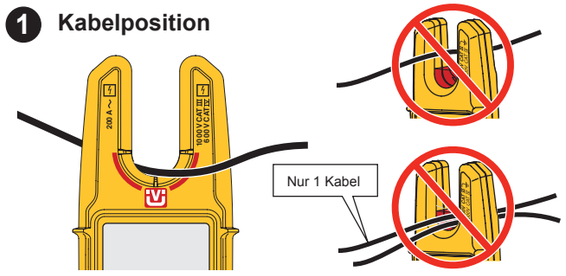
Siehe „Sicherheitsinformationen“.
Besuchen Sie www.fluke.com, um Ihr Produkt zu registrieren und weitere Informationen zu erhalten oder diese Kurzanleitung in anderen Sprachen herunterzuladen.



PN 4897598 September 2017 Rev. 1, 10/17 (German)
© 2017 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.

Übersicht

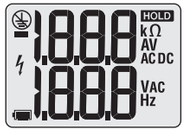
1 Kabelposition



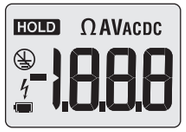
2 Fingerschutz

3 Anzeige

Modell T6-1000



Modell T6-600

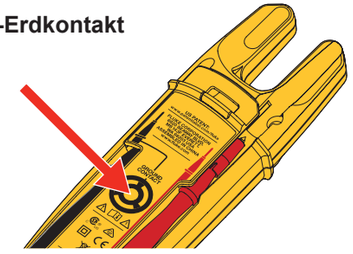


4 Gefährliche Spannung ≥30 V

5 Funktionsauswahl/An/Aus

Automatische Abschaltung (15 Minuten)

6 FieldSense-Erdkontakt



7 Prüfspitzen/Aufbewahrungsbereich

Symbole

⚠	WARNUNG. GEFAHR.	U+	Prüfung mit Gabel und FieldSense-Erdkontakt.
	Benutzerdokumentation beachten.	U+	Prüfung mit Gabel und Erdungs-Messfühler.
ϟ	Gefährliche Spannung ≥ 30 V.		Test mit Messfühler.
	Batterie vollständig geladen.		Messung mit FieldSense: Spannungs-/Strommesstechniken von Fluke.
	Batterie schwach. Austauschen.	⏚	Gute Schutzerdverbindung.
	Hintergrundbeleuchtung		Keine Schutzerdverbindung.

Technische Daten

Funktion	Messleitungen erforderlich	Modell T6-1000 Bereich	Modell T6-600 Bereich	Auflösung	Genauigkeit [1]
FieldSense Wechselspannung	Nein	1000 V	600 V	1 V	±(3 % + 3 Digits) 45 Hz bis 66 Hz [2][3]
FieldSense Wechselstrom	Nein	200,0 A	200,0 A	0,1 A	±(3 % + 3 Digits) 45 Hz bis 66 Hz
FieldSense Frequenz (Hz)	Nein	45 Hz bis 66 Hz		1 Hz	±(1 % + 2 Digits) [3]
Wechselspannung	Ja	1000 V	600 V	1 V	±(1,5 % + 2 Digits) 45 Hz bis 66 Hz
Gleichspannung	Ja	1000 V	600 V	1 V	±(1 % + 2 Digits)
Widerstand	Ja	2000 Ω	2000 Ω	1 Ω	±(1 % + 2 Digits)
	Ja	20,00 kΩ		0,01 kΩ	
	Ja	100,0 kΩ		0,1 kΩ	

[1] Genauigkeit: ± ([% des Messwerts] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen]). Genauigkeit wird für einen Zeitraum von einem Jahr nach der Kalibrierung bei 18 °C bis 28 °C (64 °F bis 82 °F) und einer relativen Feuchte bis 90 % spezifiziert. AC-Messungen sind AC-gekoppelt und sprechen auf Effektivwert an.
[2] Addieren Sie ohne externe Erdverbindung 3 % hinzu. Die externe Erdverbindung wird für Anwender benötigt, die isolierte Handschuhe tragen, auf einer isolierten Leiter stehen oder anderweitig von der Schutzerde isoliert sind.
[3] FieldSense wird ab 16 V bis 100 % des Bereichs spezifiziert.

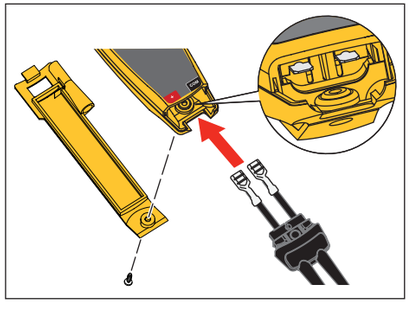
Gabelöffnung	17,8 mm
Kalibrierung Kalibrierzyklu	1 Jahr
Temperatur	
Betrieb	-10 °C bis +50 °C (+14 °F bis +122 °F)
Lagerung	-30 °C bis +60 °C (-22 °F bis +140 °F)
Höhe über NN	
Betrieb	2000 m
Lagerung	10 000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % bei 5 °C bis 30 °C (41 °F bis 86 °F) 0 % bis 75 % bei 30 °C bis 40 °C (86 °F bis 104 °F) 0 % bis 45 % bei 40 °C bis 50 °C (104 °F bis 122 °F)
Batterietyp und -laufzeit	2 x AA (IEC LR6), 360 Stunden ununterbrochener Betrieb, üblicherweise 200 Stunden mit FieldSense-Funktion
Temperaturkoeffizien	0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro °C bei Temperaturen <18 °C bzw. >28 °C (<64,4 °F bzw. >82,4 °F)

Ersatzteile

Messleitungssätze (T5-RLS) nur mit doppelt isolierten Leitungen von Fluke austauschen (⧈)	**PN 4462973**
TP1-Messspitzensatz, flache Klinge	**PN 648128**
Batteriefachabdeckung	**PN 4944370**
Batteriefachabdeckungsschraube	**PN 1618579**

Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.

Leitungsaustausch



Zubehör

- Gürtelholster HT6
- TPAK-Aufhänger
- PRV240FS
- SureGrip™-Krokodilklemmen AC285
- SureGrip™-Krokodilklemmen AC220

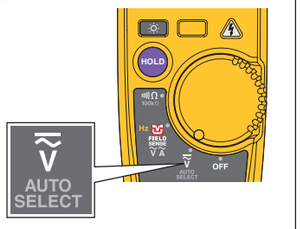
Fluke kontaktieren

USA: +1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
Kanada: +1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
Europa: +31 402-675-200
Japan: +81-3-6714-3114
Singapur: +65-6799-5566-5655
China: +86-400-921-08365
Weltweit: +1-425-446-5500

Durchführen von Messungen

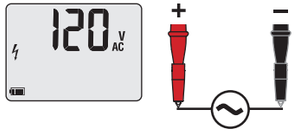
Ṽ / V̿

1



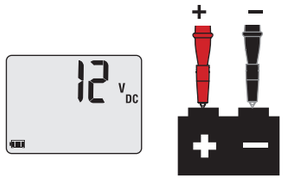
2A

Ṽ (AC) 45 Hz bis 66 Hz
T6-600 max.: 600 V CAT III
T6-1000 max.: 1000 V CAT III
600 V CAT IV

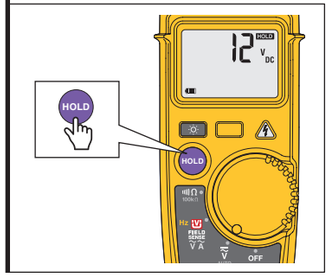


2B

V̿ (DC) T6-600 max.: 600 V eff. CAT III
T6-1000 max.:1000 V eff. CAT III,
600 V eff. CAT IV



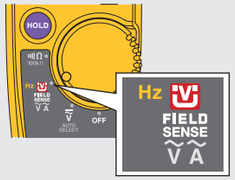
HOLD



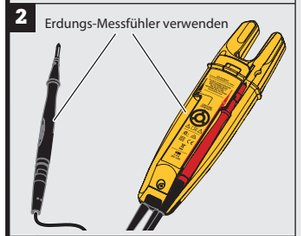
Modell T6-1000 — Ã / Ṽ / Hz / FIELD SENSE

Ṽ / V̿ + Messleitung

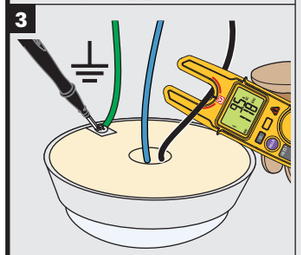
1



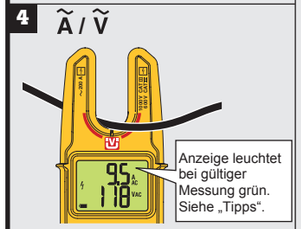
2 Erdungs-Messfühler verwenden



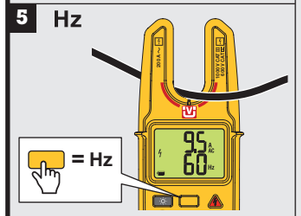
3



4 Ã / Ṽ

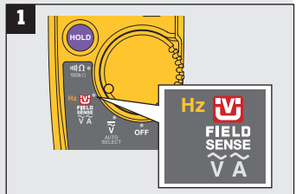


5 Hz

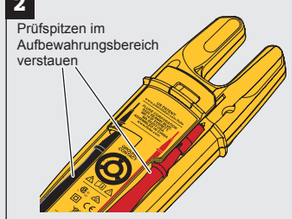


Ṽ / V̿ + FieldSense-Erdkontakt

1

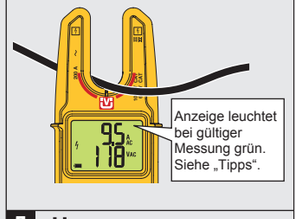


2 Prüfspitzen im Aufbewahrungsbereich verstauen

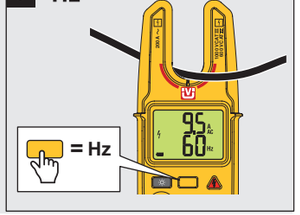


3 Hand fest auf FieldSense-Erdkontakt auflegen

4 Ã / Ṽ



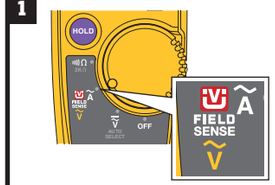
5 Hz



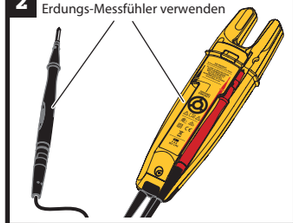
Modell T6-600 — Ã / Ṽ / FIELD SENSE

Ṽ / V̿ + Messleitung

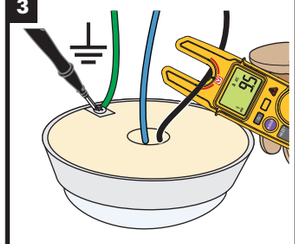
1



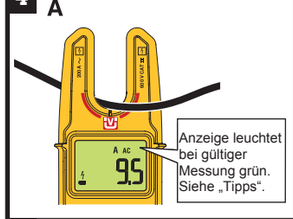
2 Erdungs-Messfühler verwenden



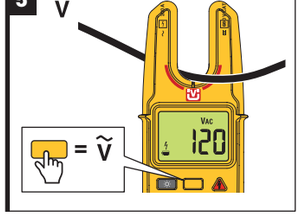
3



4 Ã

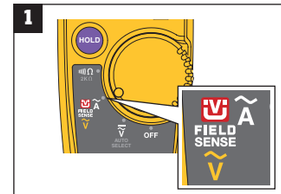


5 Ṽ

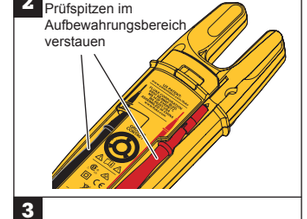


Ṽ / V̿ + FieldSense-Erdkontakt

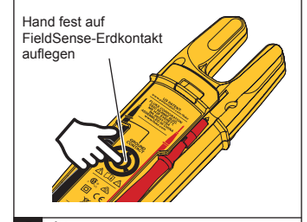
1



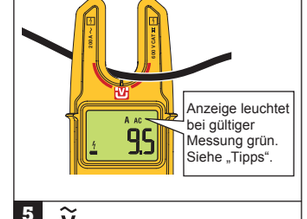
2 Prüfspitzen im Aufbewahrungsbereich verstauen



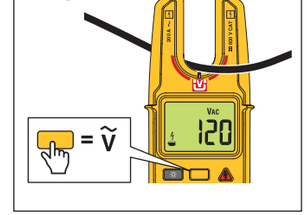
3 Hand fest auf FieldSense-Erdkontakt auflegen



4 Ã

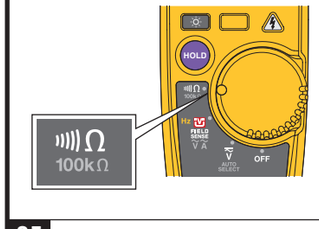


5 Ṽ

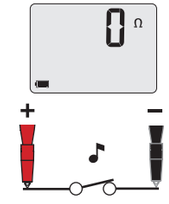


Durchgangsprüfung

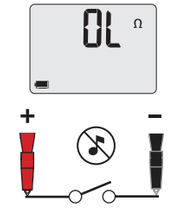
1



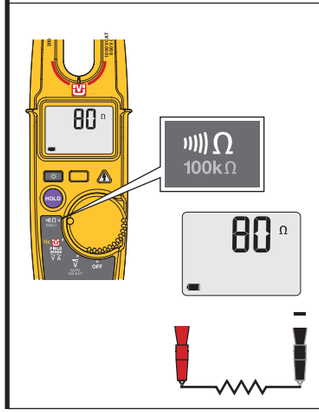
2A



2B



Widerstandsmessung



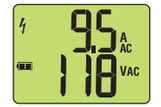
Tipps: FieldSense-Technologie

Verwenden Sie den schwarzen Messfühler zur Herstellung einer Erdverbindung, wenn:

- Sie Handschuhe oder isolierte Schuhe tragen.
- Sie auf einer isolierten Leiter stehen.
- Sie für eine bestimmte Anwendung zusätzlichen Erdkontakt benötigen.

⚠ Halten und berühren Sie das Kabel während einer Messung nicht.

Bei ordnungsgemäßer Erdung sieht die FieldSense-Messung wie folgt aus:

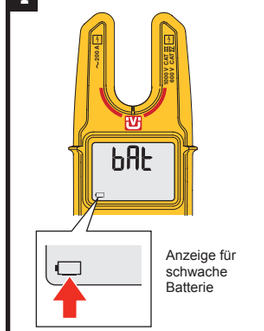
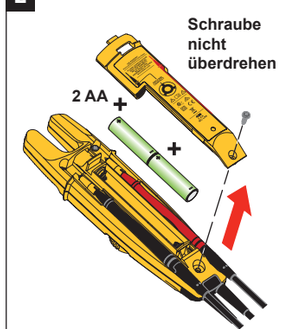


- Anzeige leuchtet grün
- Anzeige zeigt eine gültige Messung >16 V statt Bindestriche oder 0,0
- ϟ wird für Messungen ≥30 V angezeigt

Wenn Folgendes angezeigt wird:	Lösung:
• ⊘ wird auf dem Display angezeigt • Anzeigefarbe ist grau • VAC-Messung wird nicht angezeigt	• Vergewissern Sie sich, dass Ihre bloße Hand fest auf dem FieldSense-Erdkontakt auf dem Batteriefach aufgelegt ist. • Stellen Sie sicher, dass der schwarze Messfühler ordnungsgemäß im Aufbewahrungsbereich verstaut ist. • Überprüfen Sie die Kabelposition in der Gabelöffnung. Siehe auch Abschnitt zur Kabelposition.
• Anzeigefarbe ist grau • VAC-Messung wird nicht angezeigt	• Messung <16 V • Überprüfen Sie die Kabelposition in der Gabelöffnung. Siehe auch Abschnitt zur Kabelposition.

Batterie

1



2