

TECHNISCHE DATEN

# Elektrotester Fluke T6 mit FieldSense-Technologie



## Spannungsmessung ohne Messleitungen

Über die offene Stromzange können Sie Wechselspannungen bis 1000 V messen, ohne mit Messleitungen einen Kontakt zu spannungsführenden Punkten herzustellen.\* Ohne Öffnen von Abdeckungen oder Lösen von Schrauben an Klemmleisten. Bei Leiterquerschnitten bis 120 mm<sup>2</sup> und Strömen bis 200 A. Das wird Ihre Arbeit deutlich verändern. Sicherer. Schneller. Einfacher.

## Wichtigste Eigenschaften

- FieldSense-Technologie für Wechselspannungs-, Wechselstrom- und Frequenzmessungen, ohne mit Messleitungen einen Kontakt zu spannungsführenden Punkten herzustellen\*
- Gleichzeitige Anzeige von Spannung und Strom (T6-1000) – zeigt alle Messwerte der Stromversorgung auf einen Blick an und erleichtert so die Fehlersuche bei Motoren und sonstigen Geräten
- 1 bis 1000 V AC oder DC (T6-1000); 1 bis 600 V AC oder DC (T6-600)
- 0,1 bis 200 A AC
- Widerstandsmessung: 1 Ω bis 100 kΩ (T6-1000), 1 Ω bis 2 kΩ (T6-600)
- Frequenzmessung: 45 Hz bis 66 Hz (T6-1000)
- Für Leiterquerschnitte bis 120 mm<sup>2</sup> (17,8 mm Zangenöffnung)
- HOLD-Taste zum Festhalten von Messwerten auf der Anzeige zur Arbeitserleichterung
- Gut ablesbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Messgeräte-Magnethalter TPAK zur bequemen freihändigen Bedienung
- Zwei Jahre Gewährleistung, innerhalb von 45 Tagen nach dem Kauf des Produkts durch Produktregistrierung auf vier Jahre erweiterbar

+ Erfordert einen kapazitiven Pfad gegen Masse, der in den meisten Anwendungsfällen über den Anwender gegeben ist. In manchen Fällen muss die Masseverbindung mit einer Messleitung hergestellt werden.

\* Registrieren Sie das Produkt online innerhalb von 45 Tagen nach dem Kauf, wenn Sie den Gewährleistungszeitraum auf vier Jahre verlängern möchten. Weitere Details siehe unter <http://a.fluke.com/registration>.



## Spezifikationen

### Messspezifikationen

Funktion	Erfordert Messleitungen	T6-600	T6-1000	Auflösung	Genauigkeit <sup>(1)</sup>
		Bereich	Bereich		
Wechselspannungsmessung mit FieldSense	Nein	600 V	1.000 V	1 V	$\pm(3\% + 3 \text{ Digits})$ <sup>[2] [3]</sup> 45 Hz bis 66 Hz
Wechselstrommessung mit FieldSense	Nein	200,0 A	200,0 A	0,1 A	$\pm(3\% + 3 \text{ Digits})$ 45 Hz bis 66 Hz
Frequenzmessung (Hz) mit FieldSense	Nein		45 bis 66 Hz	1 Hz	$\pm(1\% + 2 \text{ Digits})$ <sup>[3]</sup>
Wechselspannung	Ja	600 V	1.000 V	1 V	$\pm(1,5\% + 2 \text{ Digits})$ 45 Hz bis 66 Hz
Gleichspannung	Ja	600 V	1.000 V	1 V	$\pm(1\% + 2 \text{ Digits})$
Widerstand	Ja	2000 $\Omega$	2000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(1\% + 2 \text{ Digits})$
	Ja		20,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm(1\% + 2 \text{ Digits})$
	Ja		100,0 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm(1\% + 2 \text{ Digits})$
Sicherheit (Messkategorie)		CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V		

Genauigkeit<sup>(1)</sup>:  $\pm([\% \text{ vom Messwert}] + [\text{Anzahl der niederwertigsten Stellen}])$ . Die niederwertigsten Stellen werden hier mit "Digits" bezeichnet. Die Genauigkeit ist wie folgt spezifiziert: für die Dauer von einem Jahr ab Kalibrierung bei 18 °C bis 28 °C bei relativer Feuchte bis 90 %. AC-Messungen sind AC-gekoppelt (Effektivwert).

Genauigkeit<sup>(2)</sup>: Bei fehlender externer Masseverbindung sind 3 % zu addieren. Bei Anwendern, die isolierte Handschuhe tragen, auf einer isolierten Leiter stehen oder auf andere Weise gegenüber Erde isoliert sind, ist eine externe Erdverbindung erforderlich.

Genauigkeit<sup>(3)</sup>: FieldSense ist zwischen 16V und 100 % des Bereiches spezifiziert.

### Allgemeine technische Daten

Kalibrierung	Kalibrierzyklus: 1 Jahr
Abmessungen	61,1 mm x 259,3 mm x 43,8 mm
Gewicht	0,35 kg
Zangenöffnung	17,8 mm
Temperatur	
Betrieb:	-10 °C bis +50 °C
Lagerung:	-30 °C bis +60 °C
Höhe über NN	
Betrieb:	2.000 m
Lagerung:	10.000 m
Relative Luftfeuchte	0 % bis 90 % bei 5 °C bis 30 °C 0 % bis 75 % bei 30 °C bis 40 °C 0 % bis 45 % bei 40 °C bis 50 °C
Batterieart und Batteriebetriebsdauer	2 x AA (IEC LR6); 360 Stunden Dauerbetrieb, (typisch); 200 Stunden bei Verwendung von FieldSense
Temperaturkoeffizient	0,1 x (spezifizierte Genauigkeit)/°C bei < 18 °C bzw. > 28 °C
Sicherheit	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033: Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Umgebung	IEC/EN 61326-1: portable Geräte



### Bestellinformationen

Elektrotester Fluke T6-600

Elektrotester Fluke T6-1000

#### Im Lieferumfang enthalten

Angeschlossene Messleitungen mit abnehmbaren  
4-mm-Messspitzenschutzkappen, Benutzerdokumentation

#### Optionales Zubehör

Gurtholster H-T6

Magnethalter TPAK

Proving Unit PRV240FS

Messspitzensatz TP1, flache Messspitze (flache Messspitze nach US/GB-Norm)

Messspitzensatz TP38, rund (EU)

SureGrip™-Krokodilklemmen AC285

SureGrip™-Krokodilklemmen AC220

Serviceinformationsblatt, Teilenummer 686953

**Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.**

**Fluke Deutschland GmbH**  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: 0 69 2 2222 0203  
Telefax: 0 76 84 800 9410  
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com  
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com  
Web: www.fluke.de

**Technischer Beratung:**  
Beratung zu Produkteigenschaften,  
Spezifikationen, Messgeräte und  
Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Fluke Austria GmbH**  
Liebermannstraße P01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
Telefax: +43 (0) 1 928 9501  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
Web: www.fluke.at

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: +41 (0) 44 580 7504  
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2017 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.  
8/2017 6009251b-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

\* Das Angebot der zweijährigen zusätzlichen Gewährleistung kann ohne vorherige Ankündigung beendet werden.