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 mm² 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 mm² (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.

True RMS

600 V CAT III

1000 V CAT III 600 V CAT IV

# Spezifikationen

## Messspezifikationen

| Funktion | Erfordert Messleitungen | T6-600 Bereich | T6-1000 Bereich | Auflösung | Genauigkeit[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| Wechselspannungsmessung mit FieldSense | Nein | 600 V | 1.000 V | 1 V | ±(3 % + 3 Digits) [2] [3]<br>45 Hz bis 66 Hz |
| Wechselstrommessung mit FieldSense | Nein | 200,0 A | 200,0 A | 0,1 A | ±(3 % + 3 Digits)<br>45 Hz bis 66 Hz |
| Frequenzmessung (Hz) mit FieldSense | Nein | | 45 bis 66 Hz | 1 Hz | ±(1 % + 2 Digits) [3] |
| Wechselspannung | Ja | 600 V | 1.000 V | 1 V | ±(1,5 % + 2 Digits)<br>45 Hz bis 66 Hz |
| Gleichspannung | Ja | 600 V | 1.000 V | 1 V | ±(1 % + 2 Digits) |
| Widerstand | Ja | 2000 Ω | 2000 Ω | 1 Ω | ±(1 % + 2 Digits) |
| | Ja | | 20,00 kΩ | 0,01 kΩ | ±(1 % + 2 Digits) |
| | Ja | | 100,0 kΩ | 0,1 kΩ | ±(1 % + 2 Digits) |
| Sicherheit (Messkategorie) | | CAT III 600 V | CAT III 1000 V<br>CAT IV 600 V | | |

Genauigkeit[1]: ±([% vom Messwert] + [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[2]: 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[3]: 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<br>Betrieb:<br>Lagerung: | <br>-10 °C bis +50 °C<br>-30 °C bis +60 °C |
| Höhe über NN<br>Betrieb:<br>Lagerung: | <br>2.000 m<br>10.000 m |
| Relative Luftfeuchte | 0 % bis 90 % bei 5 °C bis 30 °C<br>0 % bis 75 % bei 30 °C bis 40 °C<br>0 % bis 45 % bei 40 °C bis 50 °C |
| Batterieart und Batteriebetriebsdauer | 2 x AA (IEC LR6); 360 Stunden Dauerbetrieb, (typisch);<br>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.*


**Autorisierter Distributor**

TVW Meßtechnik GmbH
TVW-App

TVW Meßtechnik GmbH
Semmelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@tvwbuende.de
www.tvwbuende.de


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


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