

Technische daten

## Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer T90/T110 VDE/T130 VDE/T150 VDE



### Wichtigste Merkmale

Die Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer vereinfachen Ihre Arbeit. Sie bieten eine optimale Kombination von Sicherheit, Bedienkomfort und schnellen Messungen in allen Arbeitssituationen.

- Entwickelt gemäß IEC EN 61243-3:2014, um das Fehlen von Spannung zu bestätigen – selbst bei entladenen Batterien.
- Sicherheitsspezifikation gemäß den Messkategorien CAT IV 600 V, CAT III 690 V
- Mit 4 Möglichkeiten zur Anzeige von Spannung – LED-Anzeige, LC-Anzeige, hörbarem Ton oder Rückmeldung durch Vibration – wissen Sie immer, ob gefährliche Spannung anliegt (Digitalanzeige bei T130 VDE, T150 VDE, Vibrationsindikator bei T110 VDE, T130 VDE, T150 VDE)

### Produktübersicht: Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer T90/T110 VDE/T130 VDE/T150 VDE

### Weiterentwickelte Messleitung für hervorragende Zuverlässigkeit bei der Arbeit

#### Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T150 VDE mit LC-Anzeige und Widerstandsmessung

Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer bieten Ihnen schnelle Prüfergebnisse für Ihre tägliche Arbeit durch große

bedienungsfreundliche Tasten, klare Anzeigen, Hintergrundbeleuchtung und akustische Signale für jede Arbeitssituation. Widerstandsmessungen bis zu 1999 Ω. Halten des Anzeigewerts (Display Hold). Die verbesserte ergonomische Gestaltung erleichtert die Bedienung (auch mit Handschuhen) und stellt die schnelle, sichere Kontaktierung mit den Messspitzen sicher.

### **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T130 VDE mit beleuchteter LC-Anzeige**

Der Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T130 VDE mit großen, benutzerfreundlichen Tasten, heller LED-Anzeige und LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Display Hold und klaren akustischen und Vibrationssignalen für jede Arbeitssituation.

### **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T110 VDE mit zuschaltbarer Last**

Mit dem Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T110 VDE mit Taschenlampe, LED-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung sowie klaren akustischen und Vibrationssignalen können Sie zuverlässig arbeiten und erhalten die benötigten Prüfergebnisse.

### **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T90**

Der kompakte Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T90 liefert schnelle Prüfergebnisse und ist durch das schlanke Gehäuse äußerst handlich. Große, einfach zu bedienende Tasten, helle LED-Anzeige, Hintergrundbeleuchtung und ein gut hörbarer Signalton sorgen für schnelle Ergebnisse in jeder Arbeitssituation.

### **Wie testen wir unsere neuen und verbesserten Spannungs- und Durchgangsprüfer?**



Spannungs- und Durchgangsprüfer messen Spannung, aber es ist genauso wichtig, wenn sie Ihnen mitteilen, dass KEINE Spannung anliegt, bevor Sie mit Arbeiten an einem Stromkreis beginnen. Um sich auf Ihren Spannungs- und Durchgangsprüfers verlassen zu können, sollten Sie das robusteste Produkt dieser Messgeräteart nutzen. Genau das bieten Ihnen die weiterentwickelten Spannungs- und Durchgangsprüfer von Fluke.

Fluke weiß, dass Fehler oft bei der Messleitung auftreten. Die Messleitung ist das am stärksten belastete Teil eines Spannungs- und Durchgangsprüfers – sie wird ständig gebogen, verdreht und belastet. Wenn die Messleitung bricht, besteht ein erhöhtes Sicherheitsrisiko. Industrienormen fordern, dass Messleitungen auf eine Biegung von 45 Grad geprüft werden und nach 5000 Biegezyklen immer noch funktionieren müssen. Fluke setzt die Messleitungen der neuen Spannungs- und Durchgangsprüfer deutlich höheren Belastungen aus. Dabei wird die Messleitung in jede Richtung um mehr als 150 Grad gebogen. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen die längste Gewährleistung, die es bei Fluke für diese Geräteart gegeben hat.

### **Weitere nützliche Funktionen**

- Doppelt isolierte Messleitung, die auf das Dreifache des erforderlichen Biegewinkels getestet wurde, sorgt für höhere Zuverlässigkeit und Haltbarkeit.

- Zuschaltbare Last: Vermeiden Sie die Anzeige von Phantomspannungen und die Auslösung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs). Gestufte Skala mit Hintergrundbeleuchtung und beleuchtete Anzeigen.
- Integrierte elektrische Taschenlampe für den Einsatz in dunklen Bereichen. (T110 VDE, T130 VDE, T150 VDE)
- Widerstandsmessung bis 1999 Ohm. (T150 VDE)
- Signalton ein/aus für Prüfungen in ruhigen Bereichen. (nicht T110 VDE, T130 VDE, T150 VDE)
- Verbesserte Aufnahme der Messspitzen für sichere Lagerung.
- Drehfeld-Richtungsanzeiger für 3-Phasensysteme. (T110 VDE, T130 VDE, T150 VDE)
- Die Funktion Display Hold friert den Messwert auf dem Display ein, bis Sie ihn bequem ansehen können. (T130 VDE, T150 VDE)
- Einpolige Phasenprüfung zur schnellen Identifizierung stromführender Leiter.
- Aufschiebbare Messspitzen, Schutzvorrichtung für Messspitzen und Zubehör für Lagerung.
- Die Schutzvorrichtung für Messspitzen fungiert als zusätzliche Hand, wenn Sie die in UK genutzten Sicherheitssteckdosen öffnen.
- Anzeige für niedrige Batteriespannung.

## Technische Daten: Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer T90/T110 VDE/T130 VDE/T150 VDE

Innerhalb der kompletten Familie der Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer können Sie die Eigenschaften, Funktionen und das Preis-/Leistungsverhältnis passend zu Ihren Anwendungen und Präferenzen wählen.

Auswahlhilfe für Fluke Spannungs- und Durchgangsprüfer

Funktionsmerkmale	T150 VDE	T130 VDE	T110 VDE	T90
LEDs mit Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtete LC-Digitalanzeige	LCD	LCD		
Durchgangsprüfung – optische Ergebnisse	•	•	•	•
Durchgangsprüfung – akustische Ergebnisse	• Ton nicht abschaltbar	• Ton nicht abschaltbar	• Ton nicht abschaltbar	• ein-/ausschaltbar
Vibrationsindikator unter Last	•	•	•	
Display Hold (Anzeigewert "einfrieren")	•	•		
Spannungsprüfung	•	•	•	•
Polaritätsanzeige	•	•	•	
Widerstandsmessung	•			
Zuschaltbare Last	•	•	•	
Einpolige Prüfung von spannungsführender Phase	•	•	•	•
Drehrichtungsanzeige	•	•	•	
Messspitzenschutz	•	•	•	•
Spannungserkennung auch bei entladenen Batterien	•	•	•	•
Taschenlampenfunktion	•	•	•	
Verschleißanzeige für Messleitungen	•	•	•	•

## Produktspezifikationen

Spezifikationen	T90	T110 VDE	T130 VDE	T150 VDE
Spannung AC/DC	12 V – 690 V	12 V – 690 V	6V – 690 V	6V – 690 V
Durchgangsprüfung	0 – 400 kΩ			
Frequenz	0/40 – 400 Hz			
Drehrichtungsanzeige	-	100 V – 690 V	100 V – 690 V	100 V – 690 V
Widerstandsmessung	-	-	-	Bis zu 1999 Ω
Reaktionszeit (LEDs)	< 0,5 s	< 0,5 s	< 0,5 s	< 0,5 s
200 kΩ Eingangsimpedanz	Stromaufnahme 3,5 mA bei 690 V Stromaufnahme 1,15 mA bei 230 V	Stromaufnahme 3,5 mA bei 690 V Stromaufnahme 1,15 mA bei 230 V	Stromaufnahme 3,5 mA bei 690 V Stromaufnahme 1,15 mA bei 230 V	Stromaufnahme 3,5 mA bei 690 V Stromaufnahme 1,15 mA bei 230 V
7 kΩ Eingangsimpedanz (bei zugeschalteter Last)	-	Stromaufnahme 30 mA bei 230 V	Stromaufnahme 30 mA bei 230 V	Stromaufnahme 30 mA bei 230 V
Sicherheitsspezifikation (Messkategorien)	CAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V CAT IV 600 V	CAT III 690 V CAT IV 600 V	CAT III 690 V CAT IV 600 V
IP-Schutzart	IP 54	IP 64	IP 64	IP 64
Stromversorgung	2 Batterien AAA	2 Batterien AAA	2 Batterien AAA	2 Batterien AAA
Gewicht (netto)	280 g	280 g	280 g	180 g
Abmessungen (LxBxH)	26 cm x 7 cm x 3,8 cm	26 cm x 7 cm x 3,8 cm	26 cm x 7 cm x 3,8 cm	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm
Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Herkunftsland	Großbritannien	Großbritannien	Großbritannien	Großbritannien

## Modelle



### Fluke T90

Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T90

---

### Fluke T130 VDE

Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T130 VDE mit hintergrundbeleuchteter LC-Anzeige, Display Hold, zuschaltbarer Last

---

### Fluke T150 VDE

Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T150 VDE mit hintergrundbeleuchteter LC-Anzeige, Widerstandsmessung, Display Hold, zuschaltbarer Last

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

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14  
79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

[www.fluke.de](http://www.fluke.de)

©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

12/2022

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

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