

Technische daten

Fluke 28 II Robustes Digitalmultimeter



Wichtigste Merkmale

- Messung von Gleich- und Wechselströmen bis zu 1000 V
- Messungen bis zu 10 A (30 Sekunden lang 20 A)
- Kapazitätsmessbereich bis 10.000 μ F
- Frequenz bis zu 200 kHz
- Erhöhte Wechselspannungsbandbreite – 15 Hz bis 20 kHz
- Mit dem eingebauten Thermometer können Sie die Temperaturwerte bequem erfassen, ohne ein separates Instrument mitführen zu müssen
- Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung und Diodentest
- Min-/Max- und Mittelwert-Aufzeichnung zur automatischen Aufzeichnung von Abweichungen
- Spitze min./max.
- Einzigartige Funktion für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben mit Frequenzumrichtern und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberwellen die Grundfrequenz überlagern
- Neu – Gemäß IP 67 wasser- und staubdicht, komplett abgedichtet, für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Entwickelt, um einen Fall aus 3 Metern zu überstehen (mit Holster)
- Hoch auflösender Anzeigemodus mit Anzeigebereich 20.000
- Echteffektivmessung von Spannung und Strom für präzise Messungen an nicht sinusförmigen Signalen
- Neu: verbesserte Ablesbarkeit auch in dunklen Umgebungen dank hintergrundbeleuchteten Tasten
- Verbesserte Ablesbarkeit dank großer Anzeigeziffern und zweistufiger heller Hintergrundbeleuchtung
- Zusätzlicher Schutz durch umklappbares Holster bei Nichtverwendung des Geräts

- Widersteht gefährlichen Spannungsspitzen von bis zu 8.000 V, die beim Schalten von Lasten und durch Schaltkreisfehler in Industrieanlagen auftreten können. Das Gerät erfüllt die Bedingungen der elektrischen Sicherheitsnormen der IEC und ANSI (jeweils 2. Ausgabe)
- Lange Batterielebensdauer (800 Stunden)
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleitungswiderstands bei niederohmigen Messungen
- Automatische und manuelle Bereichswahl für maximale Flexibilität
- Einfaches Ablesen und Einrichten dank optionalem Magnethalter – Ihre Hände bleiben für andere Aufgaben frei
- MSHA-Zulassung

Produktübersicht: Fluke 28 II Robustes Digitalmultimeter

Der Standard für robuste Modelle

Die Digitalmultimeter Fluke des Typs 28 II setzen neue Maßstäbe für die Arbeit unter widrigen Umständen: Ihre erweiterten Funktionen und eine hohe Genauigkeit machen die meisten Probleme in elektrischen Anlagen erkennbar. Beide Messgeräte sind gemäß IP 67 (wasser- und staubdicht) spezifiziert und sind nach MSHA (Bergbau-Anwendungen) zugelassen; die erweiterte Betriebstemperatur liegt über einen Zeitraum von bis zu 20 Minuten zwischen -15 °C und +55 °C; die Geräte sind für 95% Luftfeuchtigkeit ausgelegt und wurden entwickelt und getestet, um einen Fall aus 3 Metern problemlos zu überstehen. Die Multimeter der Fluke Serie 20 wurden für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert

Technische Daten: Fluke 28 II Robustes Digitalmultimeter

Genauigkeit		
Gleichspannung	Bereich	0,1 mV bis 1.000 V
	Genauigkeit	0,05% + 1
Wechselspannung	Bereich	0,1 mV bis 1.000 V
	Genauigkeit	0,7% + 4
Gleichstrom	Bereich	0,1 µA bis 10 A
	Genauigkeit	0,2% + 4
Wechselstrom	Bereich	0,1 µA bis 10 A
	Genauigkeit	1,0% + 2
Widerstand	Bereich	0,1 Ω bis 50 MΩ
Anzeigeumfang	6000	
Kapazitätsmessung	1 nF bis 9.999 µF	
Frequenz	0,5 Hz bis 199,99 kHz	
Temperatur	-200 °C bis +1090 °C	
Tiefpassfilter (Messung bei Antrieben mit Frequenzumrichtern)	Ja	

Einhaltung von Normen und Richtlinien	Überspannungskategorien CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V	
Schutzart	IP 67	
Stromversorgung	Drei Mignonzellen (AA)	
Betriebsdauer	800 Stunden	
Allgemeine technische Daten		
Anzeige	Balkenanzeige/Hintergrundbeleuchtung	Ja/Ja
Datenspeicher	Spitzenwerterfassung	250 µS
	Min-/Max-/Mittelwert	Ja
	Messwerthaltefunktion (Hold)	Ja
Weitere Funktionen	Relativmessungen (Zero)	Ja
	Stromversorgung	Drei Mignonzellen (AA)
Gewährleistung und Schutz	Sicherheitsspezifikation	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
	Mine Safety	MSHA-Zulassung
	Externer Schutz	Gummiholster
	Falltest	Fallversuch aus 3 Meter Höhe
	Staubdicht/wasserdicht	Ja, Schutzklasse IP 67
	Gewährleistung	Lebenslang, eingeschränkt
	Größe mit Holster (H x B x L)	6,35 x 10,0 x 19,81 cm
	Gewicht mit Holster	698,5 g

Modelle



FLUKE 28-II

Multimeter für Industrieanwendungen

- TL75 test leads
- AC175 alligator clips
- 80BK-A type-K thermocouple leads

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

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

02/2026

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen

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

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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