

Fluke 28 II Ex Eigensicheres Effektivwert-Multimeter



Wichtigste Merkmale

Das Fluke 28 II Ex ist das robusteste eigensichere Multimeter auf dem Markt

- Mit komplett abgedichtetem Gehäuse nach Schutzart IP 67
- Widersteht einem Fall aus bis zu 3 Metern Höhe (mit Holster)
- Staubgeschützt nach IEC 60529 IP 6x
- Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser nach IEC 60529 IP x7
- Entspricht gemäß IEC 61010-1:2001 den Überspannungskategorien
 - CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, Verschmutzungsgrad 2
- Zusätzlicher Schutz der Anzeige durch Holster bei Nichtverwendung des Geräts

Produktübersicht: Fluke 28 II Ex Eigensicheres Effektivwert-Multimeter

Es gibt jetzt ein eigensicheres Digitalmultimeter, das Sie in den Bereichen IIC (Gas) Zone 1 und 2 und IIIC (Staub) Zone 21 und 22 einsetzen können. Wenn Sie im Bereich Petrochemie, Chemie oder Pharmaindustrie arbeiten, finden Sie alle notwendigen Mess- und Fehlersuchfunktionen im robustesten eigensicheren Multimeter, das Fluke jemals gebaut hat. Das Fluke 28 II Ex ist gemäß Schutzart IP 67 geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser, staubdicht und stoßfest. Mit ihm sind Sie allen Aufgaben gewachsen, in gefährlichen und nicht gefährlichen Bereichen, ohne Abstriche bei Funktionen oder der Messleistung zu machen.

Mit allen Messfunktionen der beliebtesten industriellen Multimeter von Fluke

Ein einziges Messgerät liefert Ihnen alle Funktionen für eine komplette Prüfung und Fehlersuche, egal ob Sie innerhalb oder außerhalb von ATEX Zonen 1, 2, 21 oder 22 arbeiten. Sie müssen nicht länger mehrere Messgeräte für verschiedene Bereiche mit sich tragen oder sich darum sorgen, eine Ex-Zone mit einem nicht ATEX-zertifizierten Gerät zu betreten.

- Hoch auflösender Anzeigemodus mit Anzeigebereich 20.000 (4-1/2 Stellen)
- Echteffektivwertmessung von Wechselspannung und -strom für richtige Messergebnisse bei nichtlinearen Signalen
- Misst bis zu 1000 V und 10 A AC und DC (beachten Sie bitte, dass in Ex-Zonen geringere Werte gemessen werden)
- Tiefpassfilter zur präzisen Spannungs- und Frequenzmessung an Antriebssteuerungen mit Frequenzumrichtern
- Messungen von Frequenzen bis zu 200 kHz und Tastverhältnis in %, um Diagnosen an Antriebssteuerungen mit Frequenzumrichtern und Schaltnetzteilen durchzuführen
- Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung und Diodentest
- 10.000 µF Kapazitätsbereich für Bauteile wie z. B. Motorkondensatoren
- Leitfähigkeitsmessungen für hochohmige Komponenten oder Leckstromprüfungen
- Min/Max/Mittel- und Spitzenwertfassung für die automatische Aufzeichnung von Transienten und Abweichungen
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleistungswiderstands bei Widerstandsmessungen
- Automatische und manuelle Bereichswahl für maximale Flexibilität
- Schutz durch akustischen Alarm und Warnmeldung „Lead“ (Messleitung) auf der Anzeige, wenn Messleitungen an falschen Eingängen angeschlossen werden

Bedienungsfreundlich

Durch nützliches Zubehör sind sie selbst unter ungünstigen Messumgebungen den ganzen Tag produktiv.

- Hinterleuchtete Tasten sorgen für eine bessere Sichtbarkeit in schlecht beleuchteten Bereichen, auch wenn Sie eine komplette Schutzausrüstung tragen
- Verbesserte Ablesbarkeit dank großer Anzeigeziffern und zweistufiger heller Hintergrundbeleuchtung
- Lange Batteriebetriebsdauer – 400 Stunden typisch ohne Hintergrundbeleuchtung (Alkaline)
- Einfaches Ablesen und Einrichten dank optionalem Magnethalter – Ihre Hände bleiben für andere Aufgaben frei

Einfacher Batterie- und Sicherungswechsel

Der Zugriff auf das separate Batteriefach erleichtert den Batterie- und Sicherungswechsel, ohne die Gerätekalibrierung zu gefährden.

Technische Daten: Fluke 28 II Ex Eigensicheres Effektivwert-Multimeter

Genauigkeit		
Genauigkeitsspezifikationen werden wie folgt angegeben: ± ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen])		
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 μ A bis 10 A
	Genauigkeit	1,0% + 2
Widerstand	Bereich	0,1 Ω bis 50 M Ω
	Genauigkeit	0,2% + 1
Leitwert	Bereich	60,00 nS
	Genauigkeit	1,0 % + 10
Diodentest	Bereich	2,0 V
	Genauigkeit	2,0% + 1
Tastgrad	Bereich	0,0% bis 99,9%
	Genauigkeit	Innerhalb von \pm (0,2% pro kHz + 0,1%) für Anstiegszeiten < 1 μ s.
Kapazitätsmessung	Bereich	10 nF bis 9.999 μ F
	Genauigkeit	1,0% + 2
Frequenz	Bereich	0,5 Hz bis 199,99 kHz
	Genauigkeit	0,005 % + 1
Temperatur	Bereich	-200 $^{\circ}$ C bis +1090 $^{\circ}$ C
	Genauigkeit	\pm (1,0 % + 10) $^{\circ}$ C
Anzeigeumfang	6.000 bzw. 19.999 im hochauflösenden Modus	
Spitzenwerterfassung	Erfasst Transienten bis hinunter zu 250 μ s	
Min/Max/Mittelwert-Aufzeichnung	Zeigt Signale bis etwa 100 ms an	
Genauigkeitsspezifikationen werden wie folgt angegeben: \pm ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen])		
Sicherheitszertifizierungen für Eigensicherheit		
ATEX	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb	
	II 2 D Ex ia IIIC T130 $^{\circ}$ C Db	
	I M1 Ex ia I Ma	
NEC-500	Class I, Div 1, Groups A-D, 130 $^{\circ}$ C	
IEXEx	Ex ia IIC T4 Gb	
	Ex ia IIIC T130 $^{\circ}$ C Db	
	Ex ia I Ma	
Sicherheitsspezifikationen	Gemäß IEC 61010-1	
	Überspannungskategorien CAT IV 600 V / CAT III 1000 V, Verschmutzungsgrad 2	
	IP-Schutzart IP 67	
Allgemeine technische Daten		
Leistung	Drei AAA-Batterien	
	Batteriebetriebsdauer: 400 Stunden	
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	

Externer Schutz	Gummiholster
Gewährleistung	3 Jahre
Größe mit Halterung (H x B x L)	6,35 x 10,0 x 19,81 cm
Gewicht mit Holster	698,5 g

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH
Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2023 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
08/2023

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

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