

Dati tecnici

Multimetro digitale a vero valore RMS a sicurezza intrinseca Fluke 28 II Ex



Caratteristiche principali

Approvazioni di conformità e di sicurezza intrinseca

Il multimetro 28 II Ex è certificato dalle maggiori autorità di certificazione al mondo.

Certificazioni di sicurezza intrinseca del 28 II Ex

- IECEx Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130 °C Db, I M1 Ex ia I Ma

Conformità normativa ed in materia di sicurezza del 28 II Ex

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-04 /UL61010-1:2004, e TUV 61010-1:2001
- CE

Massima robustezza

Il multimetro Fluke 28 II Ex è il più robusto multimetro digitale a sicurezza intrinseca sul mercato.

- Una custodia completamente stagna, con classificazione IP67
- Resistente alle cadute da altezze fino a 10 piedi o 3 metri (con guscio protettivo)
- A prova di polvere come da IEC60529 IP6x

- Impermeabile come da IEC60529 IPx7
- Conforme allo standard di sicurezza elettrica IEC per la sovratensione n. 61010-1:2001
 - Misure di categoria III, 1000 V, livello di inquinamento 2
 - Misure di categoria IV, 600 V, livello di inquinamento 2
- Guscio protettivo reversibile per una ulteriore protezione del display quando non utilizzato

Tutte le funzioni di misura dei nostri più apprezzati multimetri digitali industriali.

Un unico strumento vi consentirà di essere equipaggiati al meglio per eseguire test e ricercare guasti dovunque vi troviate, sia all'interno che all'esterno delle zone ATEX 1, 2, 21 o 22. Non sarà necessario portarsi appresso diversi multimetri per aree diverse o preoccuparsi di operare in una zona con requisiti Ex con uno strumento non classificato per tale zona.

- Modalità digitale a 4-1/2 cifre per misure di estrema precisione (20.000 punti)
- Corrente e tensione AC a vero valore RMS per misure accurate dei segnali non lineari
- Misure fino a 1000 V e 10 A CA e CC (le zone Ex richiedono misure ridotte)
- Il filtro passa-basso garantisce misure di tensione e frequenza precise su motori a velocità variabile (VSD)
- Frequenza massima di 200 kHz e % di duty cycle per semplificare la diagnosi di VSD e commutazioni alimentatori
- Resistenza, continuità e test dei diodi
- Range di capacità fino a 10.000 µF per componenti dei motori
- Misure della conduttanza per i test della corrente di dispersione e della resistenza elevata
- Modalità Min/Max-media e cattura dei picchi per la registrazione automatica di transitori e variazioni
- Modalità relativa per eliminare le interferenze dei puntali nelle misure resistive
- Funzione di selezione della scala automatica e manuale per ottenere la massima flessibilità
- La funzione Input Alert offre protezione attraverso segnali acustici e visivi quando i puntali vengono inseriti negli ingressi errati

Facili da usare

Importanti caratteristiche aggiuntive vi consentono di essere produttivi per tutta una giornata di lavoro, anche in condizioni non ottimali.

- I tasti della tastiera retroilluminati offrono maggiore visibilità in aree scarsamente illuminate, anche quando si indossano i dispositivi di protezione individuali
- Display a cifre grandi e retroilluminazione bianca a 2 livelli per una migliore visibilità
- Durata superiore della batteria: 400 ore (tipica) senza retroilluminazione (batterie alcaline)
- Un gancio magnetico opzionale consente di fissare l'apparecchio nella posizione più comoda per la lettura dei valori visualizzati, e contemporaneamente di mantenere le mani libere per svolgere altre attività

Facile manutenzione sul campo

L'accesso al vano batteria separato semplifica la sostituzione delle batterie o dei fusibili, senza compromettere la calibrazione della strumentazione.

Descrizione generale del prodotto: Multimetro digitale a vero valore RMS a sicurezza intrinseca Fluke 28 II Ex

È ora disponibile un multimetro digitale a sicurezza intrinseca utilizzabile nelle aree IIC (gas), Zona 1 e 2, e nelle aree IIIC (polvere), Zona 21 e 22. Che lavoriate nell'ambiente petrolifero, in ambienti chimici o farmaceutici, tutti i test e la potenza per la ricerca guasti di cui avete bisogno sono assemblati nel più robusto multimetro digitale a sicurezza intrinseca (IS) che Fluke abbia mai realizzato. Fluke 28 II Ex è inoltre impermeabile, a prova di polvere e a prova di cadute. Vi consentirà di gestire qualsiasi situazione, all'interno e all'esterno delle zone di pericolo, senza compromettere la conformità alle normative o le prestazioni di misura.

Dati tecnici: Multimetro digitale a vero valore RMS a sicurezza intrinseca Fluke 28 II Ex

Specifiche di precisione

Le specifiche di precisione sono illustrate come \pm (% di misura + numero di punti)

Tensione DC	Gamma	Da 0,1 mV a 1000 V
	Precisione	$\pm 0,05\% + 1$
Tensione AC	Gamma	Da 0,1 mV a 1000 V
	Precisione	$\pm 0,7\% + 4$
Corrente DC	Gamma	Da 0,1 μ A a 10 A
	Precisione	$\pm 0,2\% + 4$
Corrente AC	Gamma	Da 0,1 μ A a 10 A
	Precisione	$\pm 1,0\% + 2$
Resistenza	Gamma	Da 0,1 Ω a 50 Ω
	Precisione	$\pm (0,2\% + 1)$
Conduttanza	Gamma	60,00 nS
	Precisione	$\pm (1\% + 10)$
Test diodi	Gamma	2,0 V
	Precisione	$\pm (2,0\% + 1)$
Duty Cycle	Gamma	Da 0,0% a 99,9%
	Precisione	Entro $\pm (0,2\%$ per kHz + 0,1%) per tempi di salita $< 1 \mu$ s
Capacità	Gamma	Da 10 nF a 9999 μ F
	Precisione	$\pm (1,0\% + 2)$
Frequenza	Gamma	Da 0,5 Hz a 199,99 kHz
	Precisione	$\pm (0,005\% + 1)$
Temperatura	Gamma	Da -200 °C a +1090 °C
	Precisione	$\pm (1,0\% + 10) \text{ °C}$
Punti del display	6000/19.999 punti in modalità ad alta risoluzione	
Cattura dei picchi	Registrazione di transienti fino a 250 μ s	
Registrazione del valore Min/Max/Medio	Visualizzazione di segnali fino a circa 100 ms	

Le specifiche di precisione sono illustrate come \pm (% di misura + numero di cifre)

Certificazioni di sicurezza

ATEX	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb	
	II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db	
	I M1 Ex ia I Ma	

NEC-500	Classe I, Div 1, Gruppi A-D, 130 °C
IEXEx	Ex ia IIC T4 Gb
	Ex ia IIIC T130 °C Db
	Ex ia I Ma
GOST R Ex	Protezione da sovratensione: categoria di sovratensione III, 1000 V, grado di inquinamento 2
	Misure di categoria IV, 600 V, grado di inquinamento 2
	Classe IP: IP67
Specifiche generali	
Alimentazione	Tre batterie AAA
	Durata della batteria: 400 ore
Display	Display a cristalli liquidi con retroilluminazione
Protezione esterna	Guscio protettivo in gomma
Garanzia	Tre anni
Dimensioni con guscio protettivo (A x P x L)	6,35 x 10,0 x 19,81 cm
Peso con guscio	698,5 g

Modelli



Fluke 28 II Ex

Multimetro digitale a vero valore RMS a sicurezza intrinseca Fluke 28 II Ex

Includes:

- Ex-holster
 - Alligator clips
 - Test leads
 - Batteries
 - Quick reference guide
-

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2023 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
12/2023

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte di
Fluke Corporation.**