

Dati tecnici

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





Caratteristiche principali

- Custodia completamente sigillata, con classificazione IP67
- Resistente alle cadute da altezze fino a 3 metri (con guscio protettivo)
- A prova di polvere a norma IEC 60529 IP6x
- Impermeabile a norma IEC 60529 IPx7
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V
- Guscio protettivo reversibile per un'ulteriore protezione del display quando non è in uso

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

È ora disponibile un multimetro digitale (DMM) a sicurezza intrinseca che può essere utilizzato in un'ampia varietà di ambienti pericolosi. Adatto per l'impiego in ambienti petroliferi, chimici o farmaceutici, il modello 28 II Ex offre tutte le funzioni più avanzate di test e ricerca guasti di cui hai bisogno nel più robusto multimetro digitale a sicurezza intrinseca (IS) che Fluke abbia mai realizzato: resistente alle cadute, impermeabile e a prova di polvere (IP67). Il modello 28 II Ex soddisfa le seguenti certificazioni:

IECEX (internazionale)

- Ex ia IIC T4 Gb
- Ex ia I Ma



ATEX (Europa)

- II 2G Ex ia IIC T4 Gb
- I M1 Ex ia I Ma



NEC / CEC (Nord America)

- Classe I, Divisione 1, Gruppi A,B,C,D T4
- Classe I, Zona 1, AEx ia IIC T4
- Ex ia IIC T4



PCEC (Cina)

- Ex ia IIC T4 Gb



Simtars (Australia)

- Ex ia I Ma



IEx (Brasile)

- Ex ia IIC T4 Gb



Tutte le funzioni di misurazione dei nostri multimetri digitali industriali più richiesti

Un unico strumento ti consentirà di eseguire test e ricercare guasti ovunque ti trovi, sia all'interno che all'esterno delle zone ATEX 1 o 2. Non dovrai più disporre di diversi multimetri per le diverse aree e non dovrai preoccuparti di operare in una zona Ex con uno strumento non classificato per tale zona.

- Modalità digitale a 4-1/2 cifre per misure di estrema precisione (20.000 conteggi)
- Corrente e tensione CA a vero valore RMS per misure accurate sui segnali non lineari
- Misure fino a 1.000 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 azionamenti a velocità variabile (VSD)
- Frequenza fino a 200 kHz e % di duty cycle per semplificare la diagnosi di VSD e alimentatori switching
- Resistenza, continuità e test diodi
- Range di capacità fino a 10.000 µF per componenti e condensatori dei motori
- Misure della conduttanza per i test della corrente di dispersione e della resistenza elevata
- Modalità Min/Max-Media e cattura del picco per la registrazione automatica di transitori e variazioni
- Modalità relativa per eliminare le interferenze dei puntali nelle misure di resistenza
- Funzione di selezione della scala automatica e manuale per ottenere la massima flessibilità
- La funzione Input Alert offre protezione attraverso un avviso sonoro e il messaggio "Lead" che lampeggia quando i puntali vengono inseriti negli ingressi errati

Facilità di utilizzo

Importanti caratteristiche aggiuntive consentono di mantenere la produttività nell'intera giornata di lavoro, anche in condizioni non ottimali.

- I tasti retroilluminati offrono maggiore visibilità in aree scarsamente illuminate, anche quando si indossano i dispositivi di protezione individuale
- Ampio display e retroilluminazione bianca a 2 livelli di luminosità per una migliore visibilità
- Durata prolungata della batteria: 400 ore (valore tipico) senza retroilluminazione (batterie alcaline)
- Un gancio magnetico opzionale consente di fissare lo strumento nella posizione più comoda per la lettura dei valori e permette al tempo stesso 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.

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

Specifiche di accuratezza

Le specifiche di accuratezza hanno il seguente formato: $\pm(\% \text{ della misura} + \text{numero di punti})$

Tensione CC	Gamma	Da 0,1 mV a 1.000 V
	Accuratezza	$\pm(0,05\% + 1)$
Tensione CA	Gamma	Da 0,1 mV a 1.000 V
	Accuratezza	$\pm(0,7\% + 4)$
Corrente CC	Gamma	Da 0,1 μ A a 10 A
	Accuratezza	$\pm(0,2\% + 4)$
Corrente CA	Gamma	Da 0,1 μ A a 10 A
	Accuratezza	$\pm(1\% + 2)$
Resistenza	Gamma	Da 0,1 Ω a 50 M Ω
	Accuratezza	$\pm(0,2\% + 1)$
Conduanza	Gamma	60,00 nS
	Accuratezza	$\pm(1,0\% + 10)$
Test diodi	Gamma	2,0 V
	Accuratezza	$\pm(2,0\% + 1)$
Duty Cycle	Gamma	Da 0,0% a 99,9%
	Accuratezza	$E_o \pm(0,2\% \text{ per kHz} + 0,1\%)$ per i tempi di salita $<1 \mu$ s
Capacità	Gamma	Da 10 nF a 9.999 μ F
	Accuratezza	$\pm(1\% + 2)$
Frequenza	Gamma	Da 0,5 Hz a 199,99 kHz
	Accuratezza	$\pm(0,005\% + 1)$
Temperatura	Gamma	Da -200°C a +1.090°C
	Accuratezza	$\pm(1\% + 10)^\circ\text{C}$
Punti del display	6.000/19.999 conteggi in modalità ad alta risoluzione	
Caura del picco	Registrazione di transistori fino a 250 μ S	
Registrazione Min/Max/Avg	Visualizzazione di segnali fino a circa 100 ms	
Le specifiche di accuratezza hanno il seguente formato: $\pm(\%$ della misura + numero di punti)		
Certificazioni di sicurezza		
ATEX	{Ex} II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
	{Ex} I M1 Ex ia I Ma	
NEC-500	Classe I, Div 1, Gruppi A-D, 130°C	
IECEX	Ex ia IIC T4 Gb	
	Ex ia I Ma	
GOST R Ex	1Ex ia IIC T4 Gb X	
	PO Ex ia I Ma X	
	IP6X	

Specifiche generali

Alimentazione	Tre baerie AA
	Durata della baeria: 400 ore
Display	LCD, con retroilluminazione
Protezione estea	Guscio proteivo in gomma
Garanzia	Tre anni
Dimensioni con guscio proteivo (A x P x L)	6,4 x 10,0 x 19,8 cm
Peso con guscio proteivo	700 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

©2025 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
03/2025

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