

Technické údaje

Jiskrově bezpečný digitální multimetr Fluke 28 II Ex True RMS





Klíčové vlastnosti

- Naprosto utěsněné pouzdro se stupněm krytí IP 67
- Odolá pádu až ze 3 metrů (s pouzdem)
- Prachotěsnost odpovídající normě IEC 60529, IP 6x
- Vodotěsnost odpovídající normě IEC 60529, IP x7
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
- Pouzdro lze nasadit i obráceně, což zajišťuje dodatečnou ochranu displeje, pokud přístroj právě nepoužíváte.

Přehled výrobků: Jiskrově bezpečný digitální multimetr Fluke 28 II Ex True RMS

Jde o skutečně jiskrově bezpečný digitální multimetr (DMM), který můžete používat v celé řadě nebezpečných prostředí. Ať už pracujete v ropném, chemickém nebo farmaceutickém prostředí, přístroj 28 II EX, ten nejodolnější jiskrově bezpečný digitální multimetr (DMM), jaký kdy společnost Fluke stvořila, vám nabídne špičkové řešení testování a vyhledávání poruch: odolnost proti pádu z výšky, vodotěsnost, odolnost proti prachu (IP 67). Přístroj 28 II Ex splňuje tyto certifikace:

IECEX (mezinárodní)

- Ex ia IIC T4 Gb
- Ex ia I Ma



ATEX (Evropa)

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



NEC / CEC (Severní Amerika)

- Třída I, divize 1, skupiny A, B, C, D T4
- Třída I, zóna 1, AEx ia IIC T4
- Ex ia IIC T4



PCEC (Čína)

- Ex ia IIC T4 Gb



Simtars (Austrálie)

- Ex ia I Ma



IEx (Brazílie)

- Ex ia IIC T4 Gb



Veškeré funkce měření našich nejpoužívanějších digitálních multimetrů v oboru

V jediném přístroji máte k dispozici všechny funkce pro testování a vyhledávání poruch, které můžete potřebovat – ať už v interiérech, nebo v exteriérech (zóny ATEX 1 nebo 2). Již nebudete muset používat různé přístroje v různých oblastech, nebo se obávat průchodu zónami Ex s přístrojem, který podmínky Ex nespĺňuje.

- Režim se 4½ místy pro přesná měření (20 000 hodnot)
- Střídavé napětí a proud True RMS pro přesná měření nelineárních signálů
- Měří až do 1 000 V a 10 A AC a DC (upozorňujeme, že v zónách Ex je třeba provádět měření na nižších úrovních).
- Dolní propust zajišťuje přesné měření napětí a frekvence u motorových pohonů s proměnlivými otáčkami (VSD).
- Frekvence až do 200 kHz a % cyklického zatížení pomáhají diagnostikovat pohony VSD a spínací zdroje napájení.
- Test odporu, propojení a diod
- Rozsah kapacity 10 000 µF pro kondenzátory komponent a motorů
- Měření vodivosti pro zkoušky vysokého odporu nebo rozptylu
- Zachycení minimálního a maximálního průměru a špičkové hodnoty za účelem automatického záznamu přechodných jevů a kolísání
- Relativní režim k odstranění rušení zkušebního vedení při měření odporu
- Automatické a manuální nastavení rozsahů zaručující maximální flexibilitu
- Funkce vstupní výstrahy chrání zvukovým signálem a výstražnou zprávou, pokud jsou kabely připojeny do nesprávných vstupů.

Snadná obsluha

Nadstandardní vlastnosti zajišťují vysokou produktivitu v ne zcela optimálních podmínkách po celý den.

- Podsvícená tlačítka umožňují lepší viditelnost ve špatně osvětlených prostorách, i když na sobě máte kompletní osobní ochranné vybavení.
- Velké číslice displeje a 2úrovňové jasně bílé podsvícení také zvyšují viditelnost.
- Dlouhá výdrž baterie – typicky 400 hodin při vypnutém podsvícení (alkalické baterie)
- Volitelný magnetický závěs usnadňuje nastavení a prohlížení, přičemž uvolňuje ruce pro jiné úkoly.

Snadný servis v terénu

Přístup k oddělené přihrádce na baterie usnadňuje výměnu baterií nebo pojistek bez vlivu na kalibraci přístroje.

Technické údaje: Jiskrově bezpečný digitální multimetr Fluke 28 II Ex True RMS

Specifikace přesnosti

Parametry přesnosti jsou stanoveny jako \pm (% měření + absolutní hodnota na nejnižším zobrazeném řádu)

Stejnosemě napětí	Rozsah	0,1 mV až 1 000 V
	Přesnost	\pm (0,05 % + 1)

Střídavé napětí	Rozsah	0,1 mV až 1 000 V
	Přesnost	$\pm(0,7 \% + 4)$
Stejnoseměný proud	Rozsah	0,1 μ A až 10 A
	Přesnost	$\pm(0,2 \% + 4)$
Střídavý proud	Rozsah	0,1 μ A až 10 A
	Přesnost	$\pm(1 \% + 2)$
Odpor	Rozsah	0,1 Ω až 50 M Ω
	Přesnost	$\pm(0,2 \% + 1)$
Vodivost	Rozsah	60,00 nS
	Přesnost	$\pm(1,0 \% + 10)$
Diodový test	Rozsah	2,0 V
	Přesnost	$\pm(2,0 \% + 1)$
Činitel využití	Rozsah	0,0 % až 99,9 %
	Přesnost	V rozsahu $\pm(0,2 \% / \text{kHz} + 0,1 \%)$ pro časy nárůstu $<1 \mu\text{s}$
Kapacita	Rozsah	10 nF až 9 999 μ F
	Přesnost	$\pm(1 \% + 2)$
Frekvence	Rozsah	0,5 Hz až 199,99 kHz
	Přesnost	$\pm(0,005 \% + 1)$
Teploměr	Rozsah	-200 °C až +1 090 °C (-328 °F až +1 994 °F)
	Přesnost	$\pm(1 \% + 10) \text{ °C } [\pm(1 \% + 10) \text{ °F}]$
Zobrazená místa displeje	6 000 číslic / 19 999 číslic v režimu vysokého rozlišení	
Zachytávání špiček	Záznam přechodných jevů až 250 μs	
Záznam Min./Max./Prům.	Zobrazuje signály přibližně do 100 ms	
Parametry přesnosti jsou stanoveny jako $\pm(\% \text{ měření} + \text{absolutní hodnota na nejnižším zobrazeném řádu})$		
Bezpečnostní certifikace		
ATEX	{Ex} II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
	{Ex} I M1 Ex ia I Ma	
NEC-500	Třída I, divize 1, skupiny 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	
	IP 6X	
Všeobecné specifikace		

Napájení	Tři baterie typu AAA
	Výdrž baterií: 400 hodin
Displej	LCD, s podsvícením
Externí ochrana	Pryžové pouzdro
Záruka	Tři roky
Rozměr včetně pouzdra (V × Š × D)	6,4 × 10,0 × 19,8 cm (2,5 × 3,9 × 7,8 in)
Hmotnost s pouzdem	700 g (1,54 lb)

Modely



Fluke 28 II Ex

Jiskrově bezpečný digitální multimetr True RMS Fluke 28 II Ex

Includes:

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

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cee.cs@fluke.com
www.fluke.cz

©2025 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího
upozornění.
04/2025

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez
písemného schválení společnosti Fluke Corporation.**