

Technische gegevens

Fluke 28 II Ex intrinsiek veilige digitale True-RMS-multimeter



Belangrijkste kenmerken

Intrinsieke veiligheid plus officiële goedkeuringen

De 28 II Ex is Ex-gecertificeerd door 's werelds belangrijkste keuringsinstanties.

28 II Ex I.S.-certificeringen

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

28 II Ex: veiligheid en conformiteit met de voorschriften

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-04 /UL61010-1:2004, en TÜV 61010-1:2001
- CE

Extreme robuustheid

De Fluke 28 II Ex is de meest robuuste intrinsiek veilige (IS) DMM die te koop is.

- Een volledig afgedichte, IP67-goedgekeurde behuizing
- Bestand tegen een val tot 3 meter (met holster)

- Stofdicht volgens IEC60529 IP6x
- Waterdicht volgens IEC60529 IPx7
- Voldoet aan IEC-veiligheidsnorm betreffende de overspanningsbeveiliging nr. 61010-1:2001
 - Meetcategorie III, 1000 V, vervuilingsgraad 2
 - Meetcategorie IV, 600 V, vervuilingsgraad 2
- Omkeerbare holster voor extra bescherming van het display wanneer u het instrument niet gebruikt

Alle meetfuncties van onze populairste industriële DMM's.

Eén instrument met alle test- en storingzoekfuncties die u nodig hebt, waar u ook naartoe gaat – binnen of buiten ATEX-zones 1, 2, 21 of 22. U hoeft geen verschillende meters voor verschillende omgevingen mee te nemen, of zich zorgen te maken omdat u een explosiegevaarlijke omgeving doorkruist met een niet-explosiebeveiligd instrument.

- 4-1/2-digit-modus voor nauwkeurige metingen (20.000 counts)
- True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire signalen
- Meet tot 1000 V en 10 A AC en DC (denk eraan dat explosiegevaarlijke zones metingen met lagere waarden vereisen)
- Een laagdoorlaatfilter garandeert nauwkeurige spannings- en frequentiemetingen aan frequentiegeregelde aandrijvingen
- Frequentie tot 200 kHz en % duty cycle, voor het diagnosticeren van frequentiegeregelde aandrijvingen en schakelvoedingen
- Weerstandsmeting en doorbel- en diodetest
- Een capaciteitsbereik van 10.000 µF voor componenten en motorcondensatoren
- Geleidingsmetingen voor hogeweerstands- of lekkagetests
- Minimum-, maximum- en gemiddelde waarden en piekregistratie voor automatische registratie van transiënten en schommelingen
- Relatieve modus voor het elimineren van de interferentie van meetsnoeren bij weerstandsmetingen
- Automatische en handmatige bereikinstelling voor maximale flexibiliteit
- De functie Input Alert beschermt u door middel van een piepsignaal en de knipperende melding 'Lead' (= snoer), wanneer snoeren op de verkeerde ingangen zijn aangesloten

Gebruiksvriendelijk

Belangrijke extra's houden u de hele dag productief in minder dan optimale omstandigheden.

- De verlichte toetsen zijn in slecht verlichte omgevingen extra goed te herkennen, zelfs wanneer u alle vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt
- Grote displaycijfers en een helderwitte achtergrondverlichting met twee verlichtingsniveaus zorgen eveneens voor een goede zichtbaarheid
- Lange levensduur van de batterij – 400 uur normaal, zonder achtergrondverlichting (alkaline)
- Optionele magnetische hangclip voor eenvoudige bevestiging en aflezing terwijl u uw handen vrij hebt voor andere taken

Eenvoudig te onderhouden op locatie

Dankzij de goede toegankelijkheid van het afzonderlijke batterijcompartiment kunnen batterijen of zekeringen gemakkelijk worden vervangen zonder de kalibratie van het instrument ongedaan te maken.

Productoverzicht: Fluke 28 II Ex intrinsiek veilige digitale True-RMS-multimeter

Er is nu een intrinsiek veilige digitale multimeter (DMM) die u kunt gebruiken in omgevingen van IIC (gas), in zone 1 en 2 en IIIC (stof), zone 21 en 22. Of u nu werkt in de petroleum-, chemische of farmaceutische industrie: alle test- en storingzoekfuncties die u nodig hebt, treft u aan in de meest robuuste intrinsiek veilige (IS) DMM die Fluke ooit heeft gemaakt. De Fluke 28 II Ex is tevens water- en stofdicht en valbestendig. Met dit instrument kunt u elke situatie aan, zowel binnen als buiten explosiegevaarlijke zones, zonder in te leveren op de normconformiteit of meetprestaties.

Specificaties: Fluke 28 II Ex intrinsiek veilige digitale True-RMS-multimeter

Nauwkeurigheidsspecificaties		
De nauwkeurigheid is aangegeven als \pm (% van de uitlezing + het aantal digits)		
DC-spanning	Bereik	0,1 mV tot 1000 V
	Nauwkeurigheid	$\pm 0,05\% + 1$
AC-spanning	Bereik	0,1 mV tot 1000 V
	Nauwkeurigheid	$\pm 0,7\% + 4$
DC-stroom	Bereik	0,1 μ A tot 10 A
	Nauwkeurigheid	$\pm 0,2\% + 4$
AC-stroom	Bereik	0,1 μ A tot 10 A
	Nauwkeurigheid	$\pm 1,0\% + 2$
Weerstand	Bereik	0,1 Ω tot 50 M Ω
	Nauwkeurigheid	$\pm (0,2\% + 1)$
Geleiding	Bereik	60,00 nS
	Nauwkeurigheid	$\pm (1,0\% + 10)$
Diodetest	Bereik	2,0 V
	Nauwkeurigheid	$\pm (2,0\% + 1)$
Duty cycle	Bereik	0,0% tot 99,9%
	Nauwkeurigheid	Binnen $\pm (0,2\%$ per kHz + 0,1%) voor oplooptijden <1 μ s
Capaciteit	Bereik	10 nF tot 9999 μ F
	Nauwkeurigheid	$\pm (1,0\% + 2)$
Frequentie	Bereik	0,5 Hz tot 199,99 kHz
	Nauwkeurigheid	$\pm (0,005\% + 1)$
Temperatuur	Bereik	-200 °C tot +1090 °C (-328 °F tot +1994 °F)
	Nauwkeurigheid	$\pm (1,0\% + 10)$ °C [$\pm (1,0\% + 10)$ °F]
Aantal counts display	6000 counts/19.999 counts in hogeresolutiemodus	
Piekregistratie	Registratie van transiënten tot maximaal 250 μ s	
Min/Max/Avg-registratie	Weergave van signalen tot ca. 100 ms	
De nauwkeurigheid is aangegeven als \pm (% van de uitlezing + het aantal digits)		
Veiligheidscertificeringen		
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	Klasse I, divisie 1, groepen A-D, 130 °C
IEXEx	Ex ia IIC T4 Gb
	Ex ia IIIC T130 °C Db
	Ex ia I Ma
GOST R Ex	Bescherming tegen overspanning: Meetcategorie III, 1000 V, vervuilingsgraad 2
	Meetcategorie IV, 600 V, vervuilingsgraad 2
	Beschermingsklasse IP67
Algemene specificaties	
Voeding	Drie AAA-batterijen
	Levensduur batterij: 400 uur
Display	LCD, met achtergrondverlichting
Externe bescherming	Rubberen holster
Garantie	Drie jaar
Afmetingen met holster (H x B x L)	6,35 x 10,0 x 19,81 cm (2,5 x 3,93 x 7,8 inch)
Gewicht incl. holster	698,5 g

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

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.be

©2024 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
10/2024

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**