

Fluke 28II Ex

Intrinsiek veilige digitale True-RMS-multimeter

Intrinsiek veilig. Intrinsiek Fluke.

De 28II Ex: de meest robuuste intrinsiek veilige digitale multimeter ter wereld.

Technische gegevens

Er is nu een intrinsiek veilige digitale multimeter (DMM) die u kunt gebruiken in omgevingen van IIC (gas) 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 28II 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.

Intrinsiek veilig

Dankzij de certificering van de nieuwe 28II Ex kunt u de meest vertrouwde naam in DMM's meenemen in de meeste explosiegevaarlijke omgevingen.

Intrinsiek robuust

Deze volledig afgedichte en extreem robuuste DMM, die getest is op het doorstaan van een val van 3 meter en die water- en stofdicht is (IEC60529, IP67), overleeft de ruwste behandeling in de zwaarste omgevingen.

Intrinsiek betrouwbaar

Zoals alle DMM's van Fluke biedt de 28II Ex de nauwkeurigheid en meetprestaties waarvan u afhankelijk bent om uw werk te kunnen uitvoeren, dag in, dag uit.



De 28II Ex: de meest robuuste en betrouwbare intrinsiek veilige DMM ter wereld.

Intrinsieke veiligheid en officiële goedkeuringen

De 28II Ex draagt Ex-certificeringen van 's werelds belangrijkste keuringsinstanties.

28II Ex I.S. Certificeringen

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

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

- Een volledig afgedicht, 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 Fluke's 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 frequentiegeïregelde aandrijvingen
- Frequentie tot 200 kHz en % duty cycle, voor het diagnosticeren van frequentiegeïregelde aandrijvingen en schakelvoedingen
- Weerstandsmeting en doorbel- en diodetest
- Een capaciteitsbereik van 10.000 µF voor componenten en motorcondensatoren
- Geleidingsmetingen voor hoge-weerstands- 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 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 uitlezing 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.

Basis-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 stijgtijden $< 1 \mu$ s
Aantal counts display	6000 counts/19.999 counts in hogeresolutiemodus
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: $\pm (1,0\% + 10) ^\circ\text{C}$ [$\pm (1,0\% + 10) ^\circ\text{F}$]

Veiligheidsspecificaties

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
	IECEx 	Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T130 °C Db Ex ia I Ma
Overspanningsbeveiliging	Meetcategorie III, 1000V, vervuilingsgraad 2 Meetcategorie IV, 600V, vervuilingsgraad 2	
Veiligheidsspecificatie	IP67	

Algemene specificaties

Voeding	Drie AAA-batterijen Levensduur batterij: 400 uur
Display	LCD, met achtergrondverlichting
Gegevensopslag	Piekregistratie van transiënten 250 μ S Min/Max/Avg, Reading hold
Externe bescherming	Rubberen holster
Garantie	Drie jaar
Afmetingen (HxBxL) met holster	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm (2,5 inch x 3,93 inch x 7,8 inch)
Gewicht incl. holster	698,5 g

Bestelinformatie

Fluke 28II Ex Intrinsiek veilige True-RMS Multimeter



Fluke. Keeping your world
up and running.®

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl
Web: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium
Langveld Park – Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St.-Pieters-Leeuw
Tel: 02/40 22 100
Fax: 02/40 22 101
E-Mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden. Gedrukt in Nederland 03/2012. Wijzigingen
zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
Pub_ID: 11890-dut