

FLUKE®

Fluke 28II Ex

Luonnostaan vaaraton digitaalinen True-RMS-yleismittari

Luonnostaan vaaraton. Luonnollisesti Fluke.

28II Ex: maailman kestävin luonnostaan vaaraton digitaalinen yleismittari.

Tekniset tiedot

Nyt markkinoilla on luonnostaan vaaraton digitaalinen yleismittari (DMM), jota voi käyttää luokan IIC (kaasu) vyöhykkeillä 1 ja 2 sekä luokan IIIC (pöly) vyöhykkeillä 21 ja 22. Kaikki öljy-, kemian- ja lääketeollisuuden työympäristöissä tarvittavat testaus- ja vianhakuominaisuudet on pakattu Fluken kaikkien aikojen kestävimpään, luonnostaan vaarattomaan digitaaliseen yleismittariin. Fluke 28II Ex on myös vesi- ja pölytiivis sekä pudotuskestävä. Sen avulla selvität kaikki tilanteet sekä räjähdysvaarallisissa ympäristöissä että niiden ulkopuolella vaatimustenmukaisuuden tai mittauskyvyn vaarantumatta.

Luonnostaan vaaraton

Uusi 28II Ex -sertifiointi takaa, että voit viedä tämän luotetuimman digitaalisen yleismittarin lähes kaikille Ex-luokitelluille alueille.

Luonnostaan kestävä

Tämä täysin tiivis ja erittäin kestävä digitaalinen yleismittari selviää vaativimmistakin olosuhteista: se kestää jopa 3 metrin pudotuksen sekä on vesi- ja pölytiivis (IEC60529, IP67).

Luonnostaan luotettava

Kuten muutkin Fluken digitaaliset yleismittarit, myös 28II Ex tarjoaa sellaista tarkkuutta ja mittaustehoa, jota työssäsi tarvitaan joka päivä.



28II Ex: maailman kestävin ja luotettavin luonnostaan vaaraton digitaalinen yleismittari.

Luonnostaan turvallinen ja säädöstenmukainen

28II Ex -mittarilla on maailman johtavien sertifiointiviranomaisten Ex-sertifioinnit.

28II Ex I.S. -sertifikaatit

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

28II:n turvallisuus ja säännöstenmukaisuus

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04/UL61010-1:2004 ja TUV 61010-1:2001
- CE

Erittäin kestävä

Fluke 28II Ex on markkinoiden kestävin luonnostaan vaaraton digitaalinen yleismittari.

- Täysin tiivis IP67-luokiteltu kotelo
- Kestää jopa 3 metrin pudotuksen
- Pölytiivis standardin IEC60529 IP6x mukaisesti
- Vesitiivis standardin IEC60529 IPx7 mukaisesti
- IEC 61010-1:2001 -sähköturvallisuusstandardin (ylijännite) mukainen
 - Mittausluokka III, 1000 V, ympäristöhaittaluokka 2
 - Mittausluokka IV, 600 V, ympäristöhaittaluokka 2
- Mittarin voi asettaa koteloon nurinpäin, mikä antaa näytölle lisäsuojaa, kun mittaria ei käytetä

Kaikki Fluken suosituimpien teollisuuden digitaalisten yleismittarien mittaustoiminnot

Samassa työkalussa on kaikki testaus- ja vianhakutoiminnot, joita tarvitset sekä ATEX-vyöhykkeillä 1, 2, 21 ja 22 että niiden ulkopuolella. Eri alueilla ei tarvitse käyttää eri mittareita, eikä sinun tarvitse miettiä, voitko kulkea EX-luokitellun alueen läpi Ex-luokittelemattoman mittaustuloksen kanssa.

- Tarkat mittaustulokset 4 1/2 numeron tilassa (20 000 lukemaa)
- True-RMS AC-jännite ja -virta epälineaaristen signaalien tarkkaan mittaamiseen

- Mittaa enintään 1000 V:n AC- ja DC-jännitteen sekä 10 A:n AC- ja DC-virran (huomaa, että Ex-vyöhykkeillä mitta-alueet ovat pienemmät)
- Alipäästösuodatin takaa taajuusmuuttajien tarkat jännite- ja taajuusmittaukset
- Taajuusmittaus 200 kHz:iin saakka ja pulssisuhde-% auttavat diagnosoimaan taajuusmuuttajien ja hakkuriteholähteiden ongelmat.
- Resistanssi-, jatkuvuus- ja diodimittaus
- 10000 µF:n kapasitanssialue komponenttien ja moottorin kapasitanssien mittaukseen
- Konduktanssimittaukset suurten vastusten tai vuotojen mittauksia varten
- Min/Max/Average-tallennus ja huippuarvon tallennus transienttien ja vaihteluiden automaattiseen tallennukseen
- Suhteelliset mittaukset, jolloin mittaussuhteet voi nollata
- Automaattiset ja manuaaliset aluevalinnat lisäävät käytön joustavuutta
- Jos johtimet on kytketty väärin tuloihin, laite antaa äänimerkin ja näytössä vilkkuu teksti Lead (Johdin)

Helppokäyttöinen

Tärkeiden lisätoimintojen ansiosta tuottavuus säilyy huonoissakin olosuhteissa.

- Taustavalaistut näppäimet on helppo nähdä heikossakin valaistuksessa ja jopa henkilökohtaiset suojavarusteet yllä
- Suurinnumeroista kaksitasoisesti taustavalaistua näyttöä on helppo lukea
- Pitkäkestoinen paristo – tyypillisesti 400 tuntia, kun taustavalo ei ole käytössä (alkali)
- Magneettiripustin (lisävaruste) jättää kädet vapaiksi ja helpottaa mittarin lukemista

Helppo huoltaa kentällä



Erillisen paristokotelon ansiosta paristot tai sulakkeet on helppo vaihtaa laitteen kalibroinnin vaarantumatta.

Tarkkuuden perustiedot

Tarkkuuden erittelyt annetaan seuraavassa muodossa: ±(% lukemasta + viimeistä numeroa)

DC-jännite	Alue: 0,1 mV...1000 V Tarkkuus: ±0,05 % + 1
AC-jännite	Alue: 0,1 mV...1000 V Tarkkuus: ±0,7 % + 4
DC-virta	Alue: 0,1 µA...10 A Tarkkuus: ±0,2 % + 4
AC-virta	Alue: 0,1 µA...10 A Tarkkuus: ±1,0 % + 2
Resistanssi	Alue: 0,1 Ω...50 MΩ Tarkkuus: ±(0,2 % + 1)
Konduktanssi	Alue: 60,00 nS Tarkkuus: ±(1,0 % + 10)
Dioditestaus	Alue: 2,0 V Tarkkuus: ±(2,0 % + 1)
Pulssisuhde	Alue: 0,0...99,9 % Tarkkuus: (0,2 % / kHz + 0,1 %) nousuajoille < 1 µs.
Näytön lukemat	6000 lukemaa/19999 lukemaa suuriresoluutiotilassa
Kapasitanssi	Alue: 10 nF...9999 µF Tarkkuus: ±(1,0 % + 2)
Taajuus	Alue: 0,5 Hz...199,99 kHz Tarkkuus: ±(0,005 % + 1)
Lämpötila	Alue: -200...+1090 °C Tarkkuus: ±(1,0 % + 10) °C (±[1,0 % + 10] °F)

Turvallisuus

Turvallisuussertifiikaatit	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
Ylijännitesuoja	Mittausluokka III, 1000 V, ympäristöhaittaluokka 2 Mittausluokka IV, 600 V, ympäristöhaittaluokka 2	
IP-luokitus	IP67	

Yleiset tiedot

Paristot	Kolme AAA-paristoa Paristojen kesto: 400 tuntia
Näyttö	LCD, taustavalaistus
Tietojen tallennus	Huippuarvon transienttimittaus 250 µS Min/Max/Avg, lukeman pitotoiminto
Ulkoisen suojaus	Kuminen suojakotelo
Takuu	Kolme vuotta
Koko (K x L x P) kotelon kanssa	6,35 x 10,0 x 19,81 cm
Paino suojakotelon kanssa	698,5 g

Tilaustiedot

Fluke 28II Ex Luonnostaan vaaraton digitaalinen True-RMS-yleismittari



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Finland Oy
Pakkalantie 30 A
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Alankomaissa 03/2012. Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään. Fluke. Keeping your world up and running.®
Pub_ID : 11890-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.