

FLUKE®

Fluke 28II Ex

Bezpieczny multimetr dla prawdziwej wartości skutecznej

Naturalnie bezpieczny. Naturalnie, że Fluke.

Model 28II Ex: najbardziej trwały iskrobezpieczny miernik cyfrowy na świecie.

Specyfikacja techniczna

Teraz możesz pracować z jednym iskrobezpiecznym miernikiem cyfrowym w strefie 1 i 2 grupy IIC (gaz) oraz strefach 21 i 22 grupy IIIC (pył). Jeżeli masz w pracy styczność z ropą naftową, chemikaliami lub farmaceutykami, ten najbardziej trwały iskrobezpieczny miernik cyfrowy, jaki firma Fluke kiedykolwiek skonstruowała, umożliwi wykonanie testów i rozwiązywanie problemów z zasilaniem. Model Fluke 28II Ex jest również wodoszczelny, pyłoszczelny oraz odporny na upadki. Z miernikiem Fluke będziesz przygotowany na każdą sytuację w strefach ryzyka oraz poza nimi, bez utraty wydajności oraz z zachowaniem zgodności z normami.

Naturalnie bezpieczny

Nowy model Fluke 28II Ex posiada certyfikaty zapewniające mu tytuł najbardziej zaufanej marki wśród mierników cyfrowych do zastosowań w strefach Ex

Naturalnie trwały

Przetestowany w upadkach z wysokości do 3 m, wodoszczelności oraz pyłoszczelności (IEC60529, IP67). Ten szczelnie obudowany oraz niewiarygodnie trwały miernik sprawdza się nawet w najtrudniejszych warunkach.

Naturalnie niezawodny

Model 28II Ex, podobnie jak wszystkie mierniki Fluke, gwarantuje dokładne pomiary i wysoką wydajność, dzięki czemu będziesz osiągał najlepsze efekty w pracy każdego dnia.



Model 28II Ex: najbardziej trwały i niezawodny miernik iskrobezpieczny na świecie.

Gwarancja bezpieczeństwa i certyfikaty

Model 28II Ex posiada certyfikaty Ex największych instytucji certyfikujących na świecie.

Model 28II Ex I.S.: Certyfikaty

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

Model 28II: Zgodność z normami bezpieczeństwa i przepisami

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1-04/UL61010-1:2004 oraz TUV 61010-1:2001
- CE

Ekstremalna trwałość

Model Fluke 28II Ex jest najbardziej trwałym miernikiem iskrobezpiecznym spośród wszystkich dostępnych na rynku.

- Całkowicie szczelny, obudowa IP67
- Wytrzymuje upadki z wysokości do 3 m (z futerałem)
- Pyłoszczelny - standard IEC60529 IP6x
- Wodoszczelny - standard IEC60529 IPx7
- Zgodny ze Standardem o zabezpieczeniu przed przepięciem IEC Nr 61010-1:2001
 - Kategoria pomiarowa III, 1000 V, Współczynnik zanieczyszczenia 2
 - Kategoria pomiarowa IV, 600 V, Współczynnik zanieczyszczenia 2
- Odwracalny futerał dodatkowo zabezpieczający wyświetlacz przy wyłączonym przyrządzie

Wszystkie funkcje pomiarowe najbardziej popularnych mierników przemysłowych Fluke.

Teraz jeden przyrząd umożliwia wykonywanie wszystkich testów oraz rozwiązywanie problemów z zasilaniem zarówno w strefach ATEX 1, 2, 21 lub 22 oraz poza nimi. Nie potrzebujesz już nosić kilku mierników do każdej strefy lub ryzykować wejście w strefę Ex bez odpowiedniego przyrządu.

- 4-1/2 cyfrowy tryb umożliwiający precyzyjne pomiary (20 000 wskazań)
- Precyzyjny pomiar napięcia AC - TRUE RMS oraz prądu dla nieliniarnych przebiegów.

- Pomiary do 1000V i 10A AC oraz DC (należy pamiętać, że strefy Ex wymagają ograniczonych pomiarów)
- Filtr dolnoprzepustowy zapewnia precyzyjne pomiary napięcia oraz częstotliwości sterowników VSD.
- Częstotliwość do 200 kHz oraz procentowy współczynnik wypełnienia umożliwia diagnostykę sterowników VSD oraz zasilaczy impulsowych
- Rezystancja, ciągłość obwodu oraz test diody
- Zakres pojemności do 10 000 µF dla podzespołów oraz kondensatorów silników.
- Pomiary przewodności dla wysokiej rezystancji lub w testach szczelności
- Przechwytywanie wartości minimalnych, maksymalnych oraz szczytowych w celu automatycznego rejestrowania stanów niestabilnych i wahań przebiegu
- Tryb pomiaru względnego eliminujący wpływ przewodów testowych na pomiary rezystancji
- Automatyczne lub ręczne ustawianie zakresu zapewnia maksymalną elastyczność pracy
- Alarmowy sygnał dźwiękowy oraz miganie „Lead”, że przewody podłączone są do niewłaściwych wejść.

Proste użytkowanie

Istotne funkcje dodatkowe zapewnią Ci lepszą wydajność pracy w warunkach nie w pełni optymalnych.

- Podświetlane przyciski zapewniają dodatkową widoczność w zaciemnionych miejscach, nawet gdy pracujesz w odzieży ochronnej.
- Duży wyświetlacz z 2-stopniowym białym podświetleniem zwiększa czytelność wyników
- Długa żywotność baterii - standardowo 400 godzin bez podświetlania (alkaliczne)
- Opcjonalny uchwyt magnetyczny umożliwiający łatwe ustawienie i polepszający widoczność bez potrzeby użycia obu rąk.

Prosty serwis w terenie

Dostęp do oddzielonej przegrody na baterię umożliwia prostą wymianę baterii lub bezpieczników bez potrzeby wykonywania ryzykownej kalibracji przyrządu.

Specyfikacja dla standardowej dokładności

Specyfikacja dokładności przedstawiona jest według schematu: $\pm$ (% odczytu + liczba cyfr)

Napięcie DC	Zakres: 0,1 mV do 1000 V Dokładność: $\pm 0,05\% + 1$
Napięcie AC	Zakres: 0,1 mV do 1000 V Dokładność: $\pm 0,7\% + 4$
Prąd DC	Zakres: 0,1 μ A do 10 A Dokładność: $\pm 0,2\% + 4$
Prąd AC	Zakres: 0,1 μ A do 10 A Dokładność: $\pm 1,0\% + 2$
Rezystancja	Zakres: 0,1 Ω do 50 M Ω Dokładność: $\pm(0,2\% + 1)$
Przewodność	Zakres: 60,00 nS Dokładność: $\pm(1,0\% + 10)$
Test diody	Zakres: 2,0 V Dokładność: $\pm(2,0\% + 1)$
Współczynnik wypełnienia	Zakres: 0,0% do 99,9% Dokładność: W obrębie $\pm (0,2\%$ na kHz $+ 0,1\%)$
Wyświetlacz	6000 wskazań/19 999 wskazań w trybie wysokiej rozdzielczości
Pojemność	Zakres: 10 nF do 9999 μ F Dokładność: $\pm(1,0\% + 2)$
Częstotliwość	Zakres: 0,5 Hz do 199,99 kHz Dokładność: $\pm(0,005\% + 1)$
Temperatura	Zakres: -200 °C do +1090 °C (-328 °F do +1994 °F) Dokładność: $\pm (1,0\% + 10) ^\circ\text{C}$ [$\pm (1,0\% + 10) ^\circ\text{F}$]

Dane dotyczące bezpieczeństwa

Certyfikaty bezpieczeństwa	ATEX 	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma
	IEEx 	Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T130 °C Db Ex ia I Ma
Zabezpieczenie przed przepięciem	Kategoria pomiarowa III, 1000V, Współczynnik zanieczyszczenia 2 Kategoria pomiarowa IV, 600V, Współczynnik zanieczyszczenia 2	
Stopień ochrony	IP67	

Specyfikacja ogólna

Zasilanie	Trzy baterie AAA Żywotność baterii: 400 godzin
Wyświetlacz	LCD, z podświetleniem
Przechowywanie danych	Przechwytywanie wartości szczytowych stanów nieustalonych 250 μ S Min/Max/Sr, Zatrzymanie wyników na wyświetlaczu
Ochrona zewnętrzna	Gumowy futerał
Gwarancja	3 lata
Wymiary (wys. x szer. x dł.) z futerałem	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm
Waga z futerałem	698,5 g

Informacje dotyczące zamawiania

Fluke 28II Ex Iskrobezpieczny miernik True-RMS



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

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
or Fax (425) 446 -5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200
or Fax +31 (0)40 2 675 222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446 -5500
or Fax +1 (425) 446 -5116
Web: www.fluke.pl

© Copyright 2012 Fluke Corporation.
Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Holandii, 03/2012. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Fluke. Keeping your world up and running.®
Pub_ID: 11890-pol

Niniejszy dokument nie może być modyfikowany bez pisemnej zgody Fluke Corporation.