

FLUKE®

Fluke 28II Ex Multímetro Digital True-RMS Intrinsecamente Seguro

Intrinsecamente seguro. Intrinsecamente Fluke.

Fluke 28II Ex: o multímetro digital intrinsecamente seguro mais robusto do mundo.

Dados técnicos

Está agora disponível um multímetro digital (DMM) intrinsecamente seguro, que pode ser utilizado nas Zonas 1 e 2 do grupo IIC (gás) e nas zonas 21 e 22 do grupo IIIC (pó). Quer trabalhe em ambientes com produtos petrolíferos, químicos ou farmacêuticos, todas as capacidades de teste e detecção de avarias de que necessita estão incluídas no DMM intrinsecamente seguro (IS) mais robusto que a Fluke já construiu. O Fluke 28II Ex também é à prova de água, poeiras e quedas. Possuirá o equipamento necessário para enfrentar qualquer situação, dentro e fora de zonas perigosas, sem nunca comprometer a conformidade ou a performance das medições.

Intrinsecamente seguro

A certificação do novo Fluke 28II Ex permite-lhe utilizar a marca de maior prestígio em DMM na maioria das áreas classificadas como explosivas.

Intrinsecamente robusto

Testado para resistir a quedas de até 3 metros (10 pés), à prova de água e poeiras (IEC60529, IP67), este DMM completamente selado e extremamente robusto resiste ao tratamento mais duro nos ambientes mais rigorosos.

Intrinsecamente fiável

Tal como todos os DMM da Fluke, o Fluke 28II Ex oferece a precisão e a performance de que necessita para obter bons resultados no seu trabalho, dia após dia.



Fluke 28II Ex : o DMM intrinsecamente seguro mais robusto e fiável do mundo.

Segurança intrínseca e aprovações regulamentares

O Fluke 28II Ex possui as certificações relativas a áreas explosivas das entidades de certificação líderes a nível mundial.

Certificações I.S. do Fluke 28II Ex

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

Segurança e conformidade regulamentar do Fluke 28II

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-04/UL61010-1:2004 e TUV 61010-1:2001
- CE

Robustez máxima

O Fluke 28II Ex é o DMM IS mais robusto que pode adquirir.

- Inclui uma caixa completamente selada, com classificação IP67
- Resiste a quedas de até 3 metros ou 10 pés (com protecção)
- É à prova de poeiras, de acordo com a norma IEC60529 IP6x
- É à prova de água, de acordo com a norma IEC60529 IPx7
- Cumpre a norma de segurança eléctrica contra sobretensão IEC N.º 61010-1:2001
 - Categoria de segurança Cat III, 1000 V, Grau de poluição 2
 - Categoria de segurança Cat IV, 600 V, Grau de poluição 2
- Protecção reversível para protecção adicional quando o display não está em utilização

Todas as funções de medição dos DMM industriais mais populares da Fluke.

Uma única ferramenta que lhe proporciona todas as capacidades de teste e detecção de avarias de que necessita onde quer que vá – dentro ou fora das zonas ATEX 1, 2, 21 ou 22. Não é necessária a utilização de medidores diferentes para zonas diferentes, nem tem de se preocupar se tiver de atravessar uma zona com requisitos Ex com um equipamento que não possui esta classificação.

- Modo de 4-1/2 dígitos para medições precisas (20 000 contagens)
- Tensão e corrente AC True-RMS para medições precisas em sinais não lineares

- Medições até 1000 V e 10 A em AC e DC (tenha em conta que as zonas explosivas exigem um menor número de medições)
- Filtro passa-baixo para medições precisas de tensão e frequência em variadores de velocidade (VSD)
- Frequência até 200 kHz e duty cycle em % para o ajudar a diagnosticar os VSD e a alternar fontes de alimentação
- Teste de díodos, resistência e continuidade
- Gama de capacidade de 10 000 µF para componentes e condensadores de motor
- Medições de condutância para testes de elevada resistência ou fugas
- Registo de valores mín./máx./méd. e picos para registo automático de efeitos transitórios e variações
- Modo relativo para eliminar interferências dos cabos de teste em medições de resistência
- Selecção de gamas automática e manual para máxima flexibilidade
- O Alerta de entrada protege-o através da emissão de um sinal sonoro e da apresentação da mensagem "Lead" a piscar quando existem cabos introduzidos nas entradas erradas

Fácil de utilizar

Existem extras importantes que mantêm a sua produtividade elevada em condições menos favoráveis.

- Botões retroiluminados do teclado para proporcionar visibilidade adicional em áreas pouco iluminadas, mesmo quando utiliza equipamento de protecção individual (PPE) completo
- Display com dígitos grandes e retroiluminação branca brilhante de 2 níveis para melhor visibilidade
- Longa duração das pilhas – 400 horas de utilização normal sem retroiluminação (alcalinas)
- Suporte magnético opcional para configuração e visualização fáceis, libertando as mãos para outras tarefas

Manutenção fácil no terreno

O acesso ao compartimento das pilhas em separado facilita a mudança de pilhas ou fusíveis sem comprometer a calibração do instrumento.

Especificações de precisão básica

As especificações de precisão são apresentadas através do símbolo ± (% de leitura + número de dígitos)

Tensão DC	Gama: 0,1 mV a 1000 V Precisão: ± 0,05% + 1
Tensão AC	Gama: 0,1 mV a 1000 V Precisão: ± 0,7% + 4
Corrente DC	Gama: 0,1 µA a 10 A Precisão: ± 0,2% + 4
Corrente AC	Gama: 0,1 µA a 10 A Precisão: ± 1,0% + 2
Resistência	Gama: 0,1 Ω a 50 MΩ Precisão: ± (0,2% + 1)
Condutância	Gama: 60,00 nS Precisão: ± (1,0% + 10)
Teste de díodos	Gama: 2,0 V Precisão: ± (2,0% + 1)
Duty cycle	Gama: 0,0% a 99,9% Precisão: Dentro de ± (0,2% por kHz + 0,1%) para tempos de subida < 1 µs
Contagens do display	6000 contagens/19 999 contagens no modo de alta resolução
Capacitância	Gama: 10 µF a 9999 µF Precisão: ± (1,0% + 2)
Frequência	Gama: 0,5 Hz a 199,99 kHz Precisão: ± (0,005 % + 1)
Temperatura	Gama: -200 °C a +1090 °C (-328 °F a +1994 °F) Precisão: ± (1,0% + 10) °C [± (1,0% + 10) °F]

Especificações de segurança

Certificações de segurança	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
Protecção contra sobretensão	Categoria de segurança Cat III, 1000 V, Grau de poluição 2 Categoria de segurança Cat IV, 1000 V, Grau de poluição 2	
Classificação IP	IP67	

Especificações gerais

Alimentação	Três pilhas AAA Duração das pilhas: 400 horas
Display	LCD, com retroiluminação
Armazenamento de dados	Registo de picos de efeitos transitórios 250 µS Mín./Máx./Méd., Retenção de leitura
Protecção externa	Protecção em borracha
Garantia	Três anos
Dimensões (A x L x C) com protecção	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm (2,5 pol. x 3,93 pol. x 7,8 pol.)
Peso com protecção	698,5 g (1,54 lb)

Informações para encomendas

Fluke 28II Ex Multímetro True-RMS Intrinsecamente Seguro



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II - Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.
Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: 228 329 400
Fax: 228 329 399
E-mail: geral@aresagante.pt
Web: www.aresagante.pt

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Impresso na Holanda 03/2012. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Fluke. Keeping your world up and running.®
Pub_ID : 11890-por

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização da Fluke Corporation por escrito.