

Dados técnicos

Multímetro Digital True-RMS Intrínsecamente Seguro Fluke 28 II Ex





Características principais

- Inclui uma caixa totalmente selada, com classificação IP67
- Resiste a quedas de até 3 metros ou 10 pés (com capa de proteção)
- À prova de poeiras, de acordo com a norma IEC 60529 IP6x
- À prova de água, de acordo com a norma IEC 60529 IPx7
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Capa de proteção reversível para maior proteção do visor quando não está a ser utilizado

Descrição do produto: Multímetro Digital True-RMS Intrinsecamente Seguro Fluke 28 II Ex

Agora existe um multímetro digital (DMM) intrinsecamente seguro que pode ser utilizado numa vasta gama de ambientes perigosos. Quer trabalhe em ambientes com produtos petrolíferos, químicos ou farmacêuticos, o 28 II Ex proporciona todas as capacidades de teste e resolução de problemas de que necessita no DMM intrinsecamente seguro (IS) mais robusto que a Fluke alguma vez fabricou: à prova de quedas, de água e de poeiras (IP67). O 28 II Ex cumpre as seguintes certificações:

IECEX (Internacional)

- Ex ia IIC T4 Gb
- Ex ia I Ma



ATEX (Europa)

- II 2G Ex ia IIC T4 Gb
- I M1 Ex ia I Ma



NEC/CEC (América do Norte)

- Classe I, divisão 1, grupos A, B, C, D T4
- Classe I, zona 1, AEx ia IIC T4
- Ex ia IIC T4



PCEC (China)

- Ex ia IIC T4 Gb



Simtars (Austrália)

- Ex ia I Ma



IEx (Brasil)

- Ex ia IIC T4 Gb



Todas as funções de medição dos nossos DMM industriais mais populares

Uma ferramenta proporciona-lhe todas as capacidades de teste e resolução de problemas de que necessita, em qualquer lugar – no interior ou exterior das zonas ATEX 1 ou 2. Não necessita de transportar diferentes medidores para diferentes áreas, nem de se preocupar em percorrer uma zona com requisitos de certificação Ex com um instrumento sem certificação Ex.

- Modo de 4-1/2 dígitos para medições precisas (20 000 contagens)
- Tensão e corrente CA True-RMS para a medição precisa de sinais não lineares
- Medições até 1000 V e 10 A de CA e CC (tenha em atenção que as zonas com requisitos de certificação Ex requerem medições reduzidas)
- Filtro de passagem baixa para medições precisas de tensão e frequência em variadores de velocidade ajustável (VSD)
- Frequência até 200 kHz e percentagem de ciclo de serviço para auxiliar no diagnóstico de VSD e fontes de alimentação de comutação
- Teste de resistência, continuidade e díodos
- Gama de capacitância de 10 000 µF para componentes e condensadores de motor
- Medições de condutância para testes de alta resistência ou de fugas
- Registo de valores mín./máx./méd. e captação de picos para registo automático de transitórios e variações
- Modo relativo para eliminar interferências dos cabos de teste em medições de resistência
- Seleção automática e manual de intervalos para máxima flexibilidade
- O alerta de entrada garante a proteção do utilizador através de um sinal sonoro e de uma mensagem intermitente com o texto "Lead" (Cabo) quando os cabos são ligados às entradas erradas

Fácil de utilizar

Os complementos importantes permitem-lhe manter a produtividade ao longo de todo o dia em condições menos favoráveis.

- Os botões do teclado retroiluminados proporcionam uma visibilidade adicional em áreas pouco iluminadas, mesmo quando utiliza um EPI completo
- O visor com dígitos grandes e a retroiluminação branca e brilhante de 2 níveis também aumentam a visibilidade
- Bateria de longa duração – 400 horas de duração típica sem retroiluminação (alcalina)
- Suporte magnético opcional para uma fácil configuração e visualização, libertando as mãos para outras tarefas

Manutenção fácil no terreno

O acesso ao compartimento da bateria separado facilita a substituição de baterias ou fusíveis sem comprometer a calibração do instrumento.

Especificações: Multímetro Digital True-RMS Intrinsecamente Seguro Fluke 28 II Ex

Especificações de precisão

As especificações de precisão são apresentadas como \pm (% da leitura + número de dígitos)

Tensão CC	Intervalo	0,1 mV a 1000 V
	Precisão	$\pm(0,05\% + 1)$
Tensão CA	Intervalo	0,1 mV a 1000 V
	Precisão	$\pm(0,7\% + 4)$
Corrente CC	Intervalo	0,1 μ A a 10 A
	Precisão	$\pm(0,2\% + 4)$
Corrente CA	Intervalo	0,1 μ A a 10 A
	Precisão	$\pm(1\% + 2)$
Resistência	Intervalo	0,1 Ω a 50 M Ω
	Precisão	$\pm(0,2\% + 1)$
Condutância	Intervalo	60,00 nS
	Precisão	$\pm(1,0\% + 10)$
Teste de díodos	Intervalo	2,0 V
	Precisão	$\pm(2,0\% + 1)$
Ciclo de serviço	Intervalo	0,0% a 99,9%
	Precisão	Ee $\pm(0,2\%$ por kHz + 0,1%) para tempos de subida <1 μ s
Capacitância	Intervalo	10 μ F a 9999 μ F
	Precisão	$\pm(1\% + 2)$
Frequência	Intervalo	0,5 Hz a 199,99 kHz
	Precisão	$\pm(0,005\% + 1)$
Temperatura	Intervalo	-200 °C a +1090 °C (-328 °F a +1994 °F)
	Precisão	$\pm(1\% + 10)$ °C [$\pm(1\% + 10)$ °F]
Contagens do visor	6000 contagens/19 999 contagens no modo de alta resolução	
Captação de picos	Registo de transitórios até 250 μ s	
Registo de valores mín./máx./méd.	O visor apresenta sinais até aprox. 100 ms	
As especificações de precisão são apresentadas como \pm (% da leitura + número de dígitos)		
Certificações de segurança		
ATEX	{Ex} II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
	{Ex} I M1 Ex ia I Ma	
NEC-500	Classe I, divisão 1, grupos A-D, 130 °C	
IECEX	Ex ia IIC T4 Gb	
	Ex ia I Ma	

GOST R Ex	1Ex ia IIC T4 Gb X
	PO Ex ia I Ma X
	IP6X
Especificações gerais	
Alimentação	Três pilhas AAA
	Vida útil da bateria: 400 horas
Visor	LCD, com retroiluminação
Proteção extea	Capa de proteção de borracha
Garantia	Três anos
Tamanho com a capa de proteção (A x L x C)	6,4 x 10,0 x 19,8 cm (2,5 x 3,9 x 7,8 pol.)
Peso com a capa de proteção	700 g (1,54 lb)

Modelos



Fluke 28 II Ex

Multímetro Digital True-RMS Intrínsecamente Seguro Fluke 28 II Ex

Includes:

- Ex-holster
 - Alligator clips
 - Test leads
 - Batteries
 - Quick reference guide
-

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: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.pt

©2025 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.

Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

04/2025

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
E-mail: geral@aresagante.pt
www.aresagante.pt

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