

Datos técnicos

Multímetro digital de valor eficaz verdadero intrínsecamente seguro Fluke 28 II Ex





Características principales

- Carcasa completamente hermética, con protección IP67
- Resiste caídas desde 3 m (con funda)
- A prueba de polvo según IEC 60529 IP6x
- Impermeable según IEC 60529 IPx7
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Funda reversible para una mayor protección de la pantalla cuando no se usa

Descripción general del producto: Multímetro digital de valor eficaz verdadero intrínsecamente seguro Fluke 28 II Ex

Ahora existe un multímetro digital intrínsecamente seguro apto para gran variedad de entornos peligrosos. Si trabaja en entornos petrolíferos, químicos o farmacéuticos, el 28 II Ex II incluye las capacidades avanzadas de prueba y resolución de problemas que necesita en el multímetro digital intrínsecamente seguro (IS) más robusto que Fluke haya fabricado jamás: a prueba de caídas, agua y polvo (IP67). El 28 II Ex cumple las siguientes certificaciones:

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 (Norteamérica)

- Clase I, División 1, Grupos A,B,C,D T4
- Clase I, Zona 1, AEx ia IIC T4
- Ex ia IIC T4



PCEC (China)

- Ex ia IIC T4 Gb



Simtars (Australia)

- Ex ia I Ma



IEx (Brasil)

- Ex ia IIC T4 Gb



Todas las funciones de medida de nuestros multímetros digitales industriales más populares

Un solo instrumento ofrece las capacidades de prueba y resolución de problemas necesarias allá donde vaya (interior o exterior) zonas ATEX 1 o 2. No hay necesidad de llevar diferentes multímetros para cada área o preocuparse por cruzar una zona Ex con un instrumento que no sea Ex.

- Resolución de 4-1/2 dígitos para obtener medidas precisas (20.000 cuentas)
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas exactas en señales no lineales
- Medidas de hasta 1000 V y 10 A CA y CC (tenga en cuenta que las zonas Ex requieren medidas reducidas)
- Filtro paso bajo que garantiza medidas exactas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad
- Frecuencia de hasta 200 kHz y porcentaje del ciclo de trabajo para diagnosticar variadores de velocidad y fuentes conmutadas
- Pruebas de resistencia, continuidad y diodos
- Rango de capacidad de 10.000 µF para componentes y tapas de motor
- Medidas de conductancia para pruebas de alta resistencia o fugas
- Modo de registro de valores mínimos, máximos y promedio, así como captura de picos para registrar transitorios y variaciones automáticamente
- Modo relativo para eliminar las interferencias del cable de prueba en las medidas de resistencia
- Selección de rango automática y manual para máxima flexibilidad
- La función de alerta de entrada le protege emitiendo un pitido y parpadeando con el mensaje "Lead" cuando se conectan cables en las entradas equivocadas

Facilidad de uso

Gracias a sus útiles funciones adicionales podrá seguir siendo productivo durante todo el día cuando las condiciones no son óptimas.

- Las teclas retroiluminadas ofrecen mayor visibilidad en zonas con poca luz, incluso si utiliza un equipo de protección personal (EPP) completo
- Pantalla con dígitos grandes y dos niveles de retroiluminación de color blanco brillante para mayor visibilidad
- Larga autonomía de la batería: 400 h (típicas) sin retroiluminación (alcalina)
- Correa magnética opcional para facilitar la instalación y visualización, a la vez que libera sus manos para otras tareas

Fácil mantenimiento sobre el terreno

El acceso al compartimento de pilas independiente facilita el cambio de pilas o fusibles sin afectar a la calibración del instrumento.

Especificaciones: Multímetro digital de valor eficaz verdadero

intrínsecamente seguro Fluke 28 II Ex

Especificaciones de exactitud

Las especificaciones de exactitud se muestran como $\pm(\%$ de la lectura + número de cifras)

Tensión CC	Rango	0,1 mV a 1000 V
	Exactitud	$\pm(0,05\% + 1)$
Tensión CA	Rango	0,1 mV a 1000 V
	Exactitud	$\pm(0,7\% + 4)$
Corriente CC	Rango	0,1 μ A a 10 A
	Exactitud	$\pm(0,2\% + 4)$
Corriente CA	Rango	0,1 μ A a 10 A
	Exactitud	$\pm(1\% + 2)$
Resistencia	Rango	0,1 Ω a 50 M Ω
	Exactitud	$\pm(0,2\% + 1)$
Conductancia	Rango	60,00 nS
	Exactitud	$\pm(1,0\% + 10)$
Prueba de diodos	Rango	2,0 V
	Exactitud	$\pm(2,0\% + 1)$
Ciclo de trabajo	Rango	0,0% a 99,9%
	Exactitud	Deo de $\pm(0,2\%$ por kHz + 0,1%) para tiempos de elevación <1 μ s
Capacidad	Rango	10 nF a 9999 μ F
	Exactitud	$\pm(1\% + 2)$
Frecuencia	Rango	0,5 Hz a 199,99 kHz
	Exactitud	$\pm(0,005\% + 1)$
Temperatura	Rango	-200°C a +1090°C (-328°F a +1994°F)
	Exactitud	$\pm(1\% + 10)$ °C [$\pm(1\% + 10)$ °F]
Cuentas en pantalla	6000 cuentas/19.999 cuentas en modo de alta resolución	
Captura de picos	Registro de transitorios de hasta 250 μ s	
Registro de mínimos, máximos y promedio	Muestra señales de hasta aproximadamente 100 ms	

Las especificaciones de exactitud se muestran como $\pm(\%$ de la lectura + número de cifras)

Certificaciones de seguridad

ATEX	{Ex} II 2G Ex ia IIC T4 Gb
	{Ex} I M1 Ex ia I Ma
NEC-500	Clase I, División 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
Especificaciones generales	
Alimentación	Tres pilas AAA
	Autonomía de la batería: 400 h
Pantalla	LCD, con retroiluminación
Protección extea	Funda de caucho
Garantía	Tres años
Dimensiones con funda (Alt. x A x L)	6,4 x 10,0 x 19,8 cm
Peso con funda	700 g

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation

Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.

(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África

+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE

www.fluke.com

Latin America

Tel: +1 (425) 446-5500

www.fluke.com/es-do

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.

04/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.