

FLUKE®

Fluke 28II Ex

Multímetro digital de verdadero valor eficaz intrínsecamente seguro

Datos técnicos

Intrínsecamente seguro. Intrínsecamente Fluke.

El 28II Ex: el multímetro digital intrínsecamente seguro más resistente del mundo.

Ya puede disponer de un multímetro digital (DMM) intrínsecamente seguro, que usted puede usar en entornos IIC (gas) Zona 1 y 2 y entornos IIIC (polvo) Zona 21 y 22. Si trabaja en entornos petrolíferos, químicos o farmacéuticos, el multímetro digital intrínsecamente seguro (IS) más resistente que hemos fabricado incluye todas las capacidades de comprobación e identificación de problemas que usted pueda necesitar. Además, el Fluke 28II Ex es a prueba de agua, polvo y caídas. Usted estará equipado para resolver cualquier situación, dentro y fuera de zonas peligrosas, sin poner en riesgo el cumplimiento de la normativa o el rendimiento de la medición.

Intrínsecamente seguro

El nuevo 28II Ex le permite usar el DMM con más renombre en la mayoría de las zonas con clasificación de seguridad EX.

Intrínsecamente resistente

A prueba de caídas de hasta 3 metros (10 pies), resistente al agua y al polvo (según la normativa IEC60529, IP67), este multímetro digital completamente hermético y resistente, es capaz de sobrevivir a las condiciones de los entornos más agresivos.

Intrínsecamente confiable.

Como todos los DMM Fluke, el 28II Ex proporciona la exactitud y el rendimiento de la medición, que dependen de usted para tener éxito en su trabajo, día tras día.



Fluke 28II Ex: el multímetro digital intrínsecamente seguro más resistente y fiable del mundo.

Seguridad intrínseca y aprobaciones de las normativas

El 28II Ex tiene certificaciones Ex por parte de los organismos líderes mundiales en certificación.

28II Ex I.S. Certificaciones

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

Seguridad del 28II y cumplimiento de normativas

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

Resistencia extrema

El Fluke 28II Ex es el DMM IS más resistente que pueda comprar.

- Completamente hermético, de acuerdo con la normativa de protección IP67
- Soporta caídas de hasta 3 metros de altura (con funda)
- Resistente al polvo según la normativa IEC60529 IP6x
- Resistente al agua según la normativa IEC60529 IPx7
- Cumple con el estándar de seguridad eléctrica según la normativa IEC 61010-1:2001 para sobretensión
 - Categoría de medición III a 1.000 V, Grado de contaminación 2
 - Categoría de medición IV a 600 V, Grado de contaminación 2
- Funda reversible para brindar mayor protección a la pantalla cuando no se utiliza

Todas las funciones de medición de los multímetros industriales más populares de Fluke.

Una sola herramienta que le proporciona toda la capacidad de comprobación e identificación de problemas que usted pueda necesitar, en cualquier lugar dentro o fuera de zonas ATEX 1, 2, 21 o 22. No tendrá que transportar diferentes medidores para diferentes zonas, ni tendrá que preocuparse de cruzar una zona Ex con un instrumento sin dicha certificación.

- Resolución de 4-1/2 dígitos para obtener mediciones precisas (20.000 cuentas)
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para mediciones precisas en señales no lineales

- Mediciones de hasta 1000V y 10A CA y CC (sepa que las zonas Ex requieren mediciones reducidas)
- Filtro paso bajo que garantiza mediciones precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad (VSDs)
- Frecuencia de hasta 200 kHz y % de ciclo de trabajo para diagnosticar variadores de velocidad y fuentes de alimentación conmutadas
- Prueba de resistencia, continuidad y diodos
- Rango de capacitancia de 10.000 µF en tapas de motores y componentes
- Mediciones de conductancia para pruebas de alta resistencia o fugas
- Modo de captura de valores mínimos, máximos, promedio y de picos para registrar transitorios y variaciones automáticamente
- Modo relativo para eliminar las interferencias de la punta de prueba en las mediciones de resistencia
- Selección manual y automática de rangos para una máxima flexibilidad
- La alarma de entrada lo protege emitiendo un sonido y parpadeando "Lead" en la pantalla cuando los cables no se conectan en la entrada correcta

Fácil de usar

Importantes extras que mantendrán su productividad, incluso en condiciones desfavorables.

- Teclado con botones retroiluminados proporcionan una mayor visibilidad en zonas con poca iluminación, incluso si usted está usando el equipo de protección integral (PPE)
- Los dígitos de gran tamaño y la retroiluminación blanca de dos niveles también contribuyen a una mejor visibilidad
- Batería de larga duración, de hasta 400 horas de uso normal sin retroiluminación (con pilas alcalinas)
- Correa magnética opcional para facilitar la instalación y visualización, a la vez que libera sus manos para otras tareas

Mantenimiento sencillo en cualquier parte

Gracias al acceso al compartimento independiente de las baterías, es más sencillo cambiar las pilas o los fusibles sin perjudicar la calibración del instrumento.

Especificaciones básicas de exactitud

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

Voltaje de CC	Rango: 0,1 mV a 1 000 V Exactitud: $\pm 0,05\% + 1$
Voltaje de CA	Rango: 0,1 mV a 1 000 V Exactitud: $\pm 0,7\% + 4$
Corriente de CC	Rango: 0,1 μ A a 10 A Exactitud: $\pm 0,2\% + 4$
Corriente de CA	Rango: 0,1 μ A a 10 A Exactitud: $\pm 1,0\% + 2$
Resistencia	Rango 0,1 Ω a 50 M Ω Exactitud: $\pm (0,2\% + 1)$
Conductancia	Rango: 60,00 nS Exactitud: $\pm (1,0\% + 10)$
Comprobación de diodos	Rango: 2,0 V Exactitud: $\pm (2,0\% + 1)$
Ciclo de servicio	Rango: 0,0 a 99,9% Exactitud: Dentro de $\pm (0,2\%$ por kHz + 0,1%) para tiempos de elevación < 1 μ s.
Cuentas de pantalla	6.000 cuentas/19.999 cuentas en modo de alta resolución
Capacitancia	Rango: 10 nF a 9.999 μ F Exactitud: $\pm (1,0\% + 2)$
Frecuencia	Rango: 0,5 Hz a 199,99 kHz Exactitud: $\pm (0,005\% + 1)$
Temperatura	Rango: -200 °C a +1.090 °C (-328 °F a +1994 °F) Exactitud: $\pm (1,0\% + 10) ^\circ\text{C}$ [$\pm (1,0\% + 10) ^\circ\text{F}$]

Especificaciones de seguridad

Certificaciones de seguridad	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
Protección contra sobretensión	Categoría de mediciones III de 1.000V Grado de contaminación 2 Categoría de mediciones IV de 600 V Grado de contaminación 2	
Clasificación IP	IP67	

Especificaciones generales

Alimentación	Tres pilas AAA Autonomía: 400 horas
Pantalla	LCD con retroiluminación
Almacenamiento de datos	Captura de transitorios pico 250 μ S Retención de datos en pantalla y registro de valores mínimos, máximos y promedio
Protección externa	Funda de caucho
Garantía	Tres años
Tamaño (Al. x An. x Lar.) con funda	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm (2,5 pulg. x 3,93 pulg. x 7.8 pulg.)
Peso con funda	698,5 gramos (1,54 lb)

Información para pedidos

Fluke 28II Ex Multímetro de verdadero valor eficaz intrínsecamente seguro



Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.®*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

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.es

Para obtener información adicional póngase en contacto con:
En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0) 40 2675 200 o
Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: <http://www.fluke.com>

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos 03/2012. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
4200192A_ES Pub_ID : 11890-spa

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