

# FLUKE®

## Fluke 28II Ex

### Multímetro digital de verdadero valor eficaz intrínsecamente seguro

Intrínsecamente seguro. Intrínsecamente Fluke.

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

## Datos técnicos

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 ±(% de la lectura + número de dígitos)

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

### Especificaciones de seguridad

<b>Certificaciones de seguridad</b>	<b>ATEX</b> 	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma
	<b>IECEx</b> 	Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T130 °C Db Ex ia I Ma
<b>Protección contra sobretensión</b>	Categoría de mediciones III de 1.000V Grado de contaminación 2 Categoría de mediciones IV de 600 V Grado de contaminación 2	
<b>Clasificación IP</b>	IP67	

### Especificaciones generales

<b>Alimentación</b>	Tres pilas AAA Autonomía: 400 horas
<b>Pantalla</b>	LCD con retroiluminación
<b>Almacenamiento de datos</b>	Captura de transitorios pico 250 µS Retención de datos en pantalla y registro de valores mínimos, máximos y promedio
<b>Protección externa</b>	Funda de caucho
<b>Garantía</b>	Tres años
<b>Tamaño (Al. x An. x Lar.) con funda</b>	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm (2,5 pulg. x 3,93 pulg. x 7.8 pulg.)
<b>Peso con funda</b>	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](http://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](mailto:info.es@fluke.com)  
Web: [www.fluke.es](http://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.