

## 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 $\mu$ A a 10 A           |
|                                                                                               | Exactitud | $\pm(0,2\% + 4)$             |
| Corriente CA                                                                                  | Rango     | 0,1 $\mu$ A a 10 A           |
|                                                                                               | Exactitud | $\pm(1\% + 2)$               |
| Resistencia                                                                                   | Rango     | 0,1 $\Omega$ a 50 M $\Omega$ |
|                                                                                               | 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                                                                         | <b>Rango</b>                                           | 0,0% a 99,9%                                                     |
|                                                                                          | Exactitud                                              | Dentro de ±(0,2% por kHz + 0,1%) para tiempos de elevación <1 μs |
| Capacidad                                                                                | <b>Rango</b>                                           | 10 nF a 9999 μF                                                  |
|                                                                                          | Exactitud                                              | ±(1% + 2)                                                        |
| Frecuencia                                                                               | <b>Rango</b>                                           | 0,5 Hz a 199,99 kHz                                              |
|                                                                                          | Exactitud                                              | ±(0,005% + 1)                                                    |
| Temperatura                                                                              | <b>Rango</b>                                           | -200°C a +1090°C (-328°F a +1994°F)                              |
|                                                                                          | Exactitud                                              | ±(1% + 10) °C [±(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 μs               |                                                                  |
| Registro de mínimos, máximos y promedio                                                  | Muestra señales de hasta aproximadamente 100 ms        |                                                                  |
| Las especificaciones de exactitud se muestran como ±(% 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 externa                                                                       | 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](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/es-pe](http://www.fluke.com/es-pe)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
12/2025

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