Multímetro de verdadero valor eficaz Fluke 87V Ex con seguridad intrínseca

FLUKE®

Rendimiento y precisión para medidas en entornos peligrosos

El Fluke 87V Ex es la versión con seguridad intrínseca del multímetro más popular del mundo: el Fluke 87V. Incluye funciones especiales de medida, así como una excelente resolución y precisión, dedicadas a la medida en variadores de velocidad, sistemas automatizados, sistemas de distribución eléctrica y en equipamiento y maquinaria industrial. Además, cuenta con seguridad intrínseca estando fabricado de acuerdo con la certificación ATEX para su uso en áreas peligrosas. De este modo, este nuevo multímetro se convierte en el instrumento de medida para uso general idóneo para plantas petroquímicas, industrias del sector farmacéutico u otras instalaciones donde existan riesgos de explosión.

El 87V Ex se ha desarrollado para su uso tanto dentro como fuera de las zonas peligrosas, sin tener por ello que comprometer aspectos tan importantes como el rendimiento o la seguridad:

- Dentro de la zona peligrosa, se utiliza como un multímetro digital con certificación ATEX
- Fuera de la zona peligrosa, se utiliza como un Fluke 87V estándar con todas sus funciones
- Especialmente dedicado para realizar medidas precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y en otros equipos con gran cantidad de ruido eléctrico.

- Certificación ATEX para su uso en Zonas 1 y 2
- Pantalla digital de gran tamaño con retroiluminación en dos niveles que facilita la lectura de pantalla
- Termómetro incorporado para lecturas de temperaturas más cómodas sin necesidad de instrumentos adicionales (sonda de temperatura incluida)
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas precisas en señales no lineales
- Mide hasta 1000V (ca/cc) y 10A (ca/cc) con un amplio ancho de banda de 20 kHz
- Filtro seleccionable para medidas precisas de frecuencia y tensión en variadores de velocidad
- Resolución de 4 1/2 dígitos (20.000 cuentas)
- Frecuencia hasta > 200 kHz y ciclo de trabajo (en %)
- Medida de resistencia, conductancia, continuidad y prueba de diodos
- Rango de capacidad de 10.000 µF para motores y componentes
- Registro de valores mínimos, máximos y promedio con alarma para captura automática de variaciones
- Touch Hold para congelar automáticamente las medidas en pantalla
- Captura de picos de hasta 250 µs
- Modo relativo para compensación de la resistencia de las puntas de prueba
- Selección manual y automática de rangos
- Barra gráfica analógica para visualización de cambios rápidos en medidas inestables
- Alarma sonora de entrada incorrecta que advierte en caso de conexión errónea de las clavijas de entrada
- Modo "en espera" seleccionable para alargar la vida útil de las baterías
- Tapa de acceso al compartimento de las baterías que permite cambiarlas sin romper el sello de calibración
- Funda con compartimento para puntas y cables de prueba

Homologación ATEX

FLUKE®

Especificaciones generales

Funciones	Rango máximo	Precisión	Máx. resolución
Tensión CC	1000 V	±(0,05% + 1)	10 µV
Tensión CA*	1000 V	±(0,7% + 2) verdadero valor eficaz	10 µV
Corriente CC	10 A**	±(0,2% + 2)	0,01 µA
Corriente CA*	10 A**	±(1,0% + 2) verdadero valor eficaz	0,01 µA
Resistencia	50 MΩ	(0,2% + 1)	0,01 Ω
Capacidad	10.000 µF	±(1% + 2)	0,01 nF
Frecuencia	>200 kHz	±(0,005% + 1)	0,01 Hz
Ciclo de trabajo	99,90%	±(0,2% por kHz + 0,1%)	0,10%
Temperatura	De -200 °C a 1090 °C***	1%	0,1 °C
Sonda de temperatura 80BK	De -40 °C a 260 °C	2,2 °C o 2%, la mayor de ambas	-
Conductancia	60,00 nS	±(1,0% + 10)	0,1 mV
Diodo	3 V	±(2% + 1)	0,1 mV
Rango de ciclo de trabajo	0,0% - 99,9%	±(0,2% por kHz + 0,1%)	0,1%

* Ancho de banda de 20 kHz
** 20 A para 30 s máx.
*** Excluida la sonda

CAT III 1000V
CAT IV 600V

True RMS

TÜV PRODUCT SERVICE GS

Especificaciones de seguridad

Categoría de seguridad ATEX	Ex 2 G EEx ia IIC T4
Certificaciones reconocidas	05 ATEX 0274; CSA, TÜV
Medidas en áreas Ex	Tensión ≤ 65 V, Corriente ≤ 5 A
Categoría de seguridad eléctrica	EN61010-1 CAT IV 600V y CAT III, 1000V

Especificaciones ambientales

Temperatura de trabajo	De -20°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	De -40°C to +60°C
Humedad (sin condensación)	0% - 90% (de 0°C a 35°C)
	0% - 70% (de 35°C a 50°C)
Altitud de servicio	2000 m

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Especificaciones mecánicas y generales

Tamaño (L x A x F) y peso	201 x 98 x 52 mm (con funda); 624 g (incluida la funda)
Pantalla	
Digital:	6.000 cuentas/20.000 cuentas en modo de alta resolución
Barra gráfica analógica:	32 segmentos, 40 actualizaciones/segundo
Garantía	1 año
Vida útil de la batería	Típicamente 400 horas aprox. sin usar la retroiluminación
Impactos	Caída desde un metro, conforme a IEC 61010-1:2001
Vibraciones	Conforme a MIL-PRF-28800, instrumento de Clase 2

Fluke Ibérica, S.L.
Polígono Industrial de Alcobendas
C/Aragoneses, 9 post
28108 Alcobendas
Madrid
Tel.: 914140100
Fax: 914140101
E-mail: info.es@fluke.com

Web: www.fluke.es

Información para pedidos

Fluke 87V Ex Multímetro de verdadero valor eficaz con seguridad intrínseca

Incluye:
Multímetro digital con carcasa roja, cables de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, sonda de temperatura 80BK, batería de 9 V (instalada), manual de usuario (formato impreso) en inglés, francés y alemán, CD-ROM (con otros idiomas).

© Copyright 2005 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in the Netherlands 8/05
Data subject to alteration without notice.
Pub_ID: 10966-spa
Rev. 01