

Datos técnicos

Pinza amperimétrica de conexión a tierra Fluke 1630







Características principales

- Una amplia gama de resistencias de bucle de tierra, desde 0,025 Ω hasta 1500 Ω , para dar respuesta a todas sus necesidades.
- Amplia apertura de la mordaza de 35 mm para medir conductores de tierra y/o barras colectoras equipotenciales.
- Medida de la corriente de fuga de tierra, desde 0,2 mA hasta 1.000 mA, sin necesidad de desconectar, por lo que es ideal para detectar problemas en los sistemas.
- Amplio rango de medida de CA, desde 0,2 A hasta 30 A, que permite utilizar un único instrumento para múltiples aplicaciones.
- Límites de valores alto y bajo de alarma definidos por el usuario, para evaluar rápidamente las medidas.
- Útil botón de retención de valores en pantalla para capturar lecturas en lugares inaccesibles.
- La función de memoria ahorra tiempo, ya que registra automáticamente los registros y guarda los valores de las medidas tomadas.
- Autocalibración automática para garantizar siempre medidas precisas y fiables.
- Protección contra sobrecargas: 200 A.
- Maletín de transporte y bucle de medida de la resistencia incluidos.
- 78 horas de duración de la batería (en funcionamiento continuo)

Descripción general del producto: Pinza amperimétrica de conexión a tierra Fluke 1630

Medidas de la resistencia de lazo de tierra para aplicaciones comerciales, industriales y redes de suministro

La técnica de comprobación de resistencia a tierra que usa Fluke 1630 simplifica el proceso de comprobación de lazo

de tierra y permite realizar medidas de corrientes de fuga no intrusivas. El diseño compacto y resistente de Fluke 1630 facilita su uso en lugares pequeños y en los entornos de trabajo más exigentes, a la vez que las funciones de retención de valores en pantalla y de alarma acústica para la comprobación de la continuidad garantizan una mayor comodidad de uso. Esta nueva técnica permite la comprobación de lazo de tierra y de continuidad sin necesidad de abrir el circuito.

Sistema de medición sin picas

Fluke 1630 utiliza el método de prueba sin picas que elimina la necesidad de desconectar sistemas de tierra paralelos y encontrar lugares apropiados para colocar las picas auxiliares. De esta forma, se puede ahorrar tiempo y permitir a los usuarios, tales como personal de asistencia técnica, mantenimiento industrial y técnicos de aparatos, realizar comprobaciones de resistencia de tierra en los lugares en los que no se pueden utilizar otras técnicas, como en torres de alta tensión o dentro de un edificio. Gracias al método de medida sin picas, éstas ya no son necesarias. La pinza de resistencia de tierra Fluke 1630 se coloca abrazando cualquier punto del circuito de tierra o del cable de conexión. A través de la mitad de la pinza se induce una tensión determinada y la corriente se mide a través de la otra mitad. El medidor determinará automáticamente la resistencia del lazo de tierra en esta conexión a tierra. Para la prueba sin picas es necesario que el sistema de puesta a tierra cuente con al menos dos electrodos de puesta a tierra (o conexiones de puesta a tierra bajo prueba) en paralelo y accesibles para que de esta forma se cierre el lazo para la tensión y corriente inducidas por el instrumento.

Especificaciones: Pinza amperimétrica de conexión a tierra Fluke 1630

Especificaciones generales	
Error de operación	Se refiere al rango de temperatura de funcionamiento y tiene una garantía de 2 años.
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Rango de temperatura de referencia	23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F)
Humedad de almacenamiento	<75 % R _H
Humedad de funcionamiento	<85 % R _H
Pantalla	Pantalla LC digital 999 con símbolos especiales
Protección	IP30 según IEC 529/EN 60529
Seguridad	300 V, CAT III grado de contaminación 2, IEC 61010-1 y IEC 61010-2-032
Peso	750 g
Tamaño del conductor	35 mm (1,38 pulgadas) aproximadamente
Dimensiones (L x A x P)	276 x 100 x 47 mm (10,8 x 3,9 x 1,9 pulgadas)
Emisión	IEC 1000 4-2, IEC 61326-I clase B
Inmunidad	IEC 61000-4-2, 8 kV (aire) criterios A
	IEC 61000-4-3, 3 V/m criterios de rendimiento A
Selección de rangos	Auto
Indicador de sobrecarga	"OL" en la pantalla

Tiempo de medida	0,5 segundos
Frecuencia de medida	3,333 kHz
Tipo de batería	9 V alcalina (tipo IEC 6 LR 61)
Duración de la batería	8 horas (en continuo funcionamiento)
Consumo de energía	40 mA
Indicador de batería baja	Símbolo en pantalla

Resistencia de bucle de tierra (selección de rangos automática)

Rango	Precisión (±% de la lectura de Ω)
De 0,025 a 0,250 Ω	±1,5 % de lectura ±0,02 Ω
De 0,250 a 9,999 Ω	±1,5 % de lectura ±0,05 Ω
De 10 a 99,99 Ω	±2,0 % de lectura ±0,3 Ω
De 100 a 199,9 Ω	±3,0 % de lectura ±1,0 Ω
De 200 a 400 Ω	±5,0 % de lectura ±5 Ω
De 400 a 600 Ω	±10 % de lectura ±10 Ω
De 600 a 1500 Ω	±20 %

Resistencia de bucle sin inductancia, campo magnético exteo <50 A/m, campo eléctrico exteo <1 V/m, conductor ceado.

Modelos



Fluke 1630

Pinza amperimétrica para medida de resistencia de tierra

Incluye:

- Maletín de transporte resistente con correa para colgar del hombro
- Lazo de comprobación de resistencia
- Batería de 9 V
- Manual de usuario en inglés, francés, español, alemán, italiano, portugués y chino simplificado.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.