

Ohmímetro electrostática ATEX

Ficha Técnica



soluciones
electrostáticas

Descripción

Equipo concebido para una rápida y segura comprobación de la puesta a tierra de elementos metálicos en zonas con presencia de atmósferas explosivas.

Para mantener la seguridad eléctrica debe verificarse periódicamente que las tierras y los sistemas de apantallamiento presenten una resistencia baja. Esto incumbe especialmente a las instalaciones eléctricas en áreas de riesgo de incendio u explosión. Con este equipo, las tierras, los sistemas de protección frente a rayos y los cables de puesta a tierra pueden verificarse de forma rápida y sencilla.

Utilizando cualquier línea de medida (impedancias hasta 3,5 Ohmios, que se corresponde con una línea de hasta 200 m en longitud), es posible medir resistencias entre una tierra de referencia (p. e. una barra equipotencial) y los puntos de ensayo de forma rápida y precisa. Medidas fiables, fácil de utilizar y un nivel elevado de seguridad se consiguen gracias a un sistema basado en un microcontrolador electrónico inteligente y un cableado de entrada sensible a la tensión.

Medidas fiables

- Elevada corriente de medida 200 mA
- Evaluación de valores individuales durante una medida
- Reconocimiento de falsas medidas en el caso de lecturas dispares (p. e. si la punta del comprobador resbala)
- Toma en consideración la resistencia de la línea almacenándola y aportando un balanceo cero
- Almacena los valores mínimos de ambas polaridades
- 2 rangos de medida de alta resolución

Fácil de utilizar

- Fácil de utilizar en las condiciones más adversas
- Se puede utilizar cualquier línea de 1 a 200 m
- Memoriza la última lectura

Máxima seguridad

- Puede utilizarse en redes de hasta 500 V
- Alarma visual y acústica de tensión
- Utilizable bajo la lluvia (nivel de protección IP65)

Características

Dimensiones	60 × 230 × 40 mm
Peso	320 g. Incluyendo la pila
Encapsulado	Robusto, de plástico ABS, con cubierta de la pantalla antirotura
Rangos de medida	0,01-19,99 Ohmios y 0,1-199,9 Ohmios
Límites	Inferior: 10 Ohmios Superior: 1999,0 KOhmios
Precisión	1,5% ±4 Digit a 20°C
Corriente de medición	En rango de 20 Ohmios: 200 mA constante En rango de 200 Ohmios: 20 mA constante
Tensión en circuito abierto	>6V
Balanceo de la línea de medición	De forma automática mediante la función CAL hasta 3,5 Ohmios
Display digital	Pantalla de 13 mm de alto, dígitos de 3½ indicador por haber sobrepasado el rango dinámico mediante el dígito 1



Fig. 1: Contenido kit 990.20030



Fig. 2: Medición de conductividad en suelos ESD

Indicador de tensión	LED rojo y señal acústica e indicación de valor en la pantalla
Protección frente a sobretensiones	Hasta 230 V reversible mediante un semiconductor, de 230 V a 500 V mediante un fusible específico
Tª de trabajo	-10 a +50 °C
Alimentación	Pila de 9 V CEI 6 LR 61 MN. Alternativamente: acumulador de NI MH se apaga tras 20 s de inactividad. Indicador en pantalla de estado de pila
Cumple	Instrumentación de medida de resistencia certificada EP3Ex 2G EEs ib II 2C T4 EN 50014 EN 50020 (TÜV 96 ATEX 1127)



Fig. 3: Kit de accesorios 990.20022.13

Código	Descripción
990.20030.00	Ohmímetro electrostática ATEX
990.20030.01	Pinza tipo batería robusta con terminal banana H
990.20030.02	Terminal sierra no apto para zonas ATEX
990.20030.04	Devanadera de 50m no apta para zonas ATEX
990.20030.05	Maletín
990.20030.09	Pila ATEX
990.20032	Kit: Ohmímetro electrostática ATEX + Cable 50m rojo con enrollador manual + Pinza
Accesorios	
990.20022.13	Kit de accesorios: Maletín + pinza + devanadera
Servicios asociados	
851.21060	Calibración ohmímetro electrostática ATEX



Escanee el QR para
más información