



Resumen

Instrumento



- 1 Punta de prueba para las pruebas de tensión
- 2 Indicador de tensión (LED rojo)
- 3 Tecla ON/OFF, conmutar sensibilidad
- 4 Tecla de iluminación de la zona de medición
- 5 Tapa del compartimento de las pilas
- 6 Mango
- 7 Iluminación de la zona de medición (LED blanco)

Explicación de símbolos

¡Atención! Advertencia de un punto peligroso, observar el manual de instrucciones

¡Precaución! Tensión peligrosa, riesgo de descarga eléctrica

Aislamiento general doble o reforzado conforme a la categoría de protección II DIN EN 61140

Marca de conformidad, confirma el cumplimiento de las directivas de la UE: Directiva EMC (2014/30/UE) con la norma EN 61326-1, la Directiva de baja tensión (2014/35/UE) con la norma EN 61010-1

El dispositivo cumple con la Directiva RAEE (2012/19/EU)

¡Observe antes de usar!

- El manual de instrucciones contiene información e indicaciones necesarias para el manejo y uso seguros del instrumento. Antes de utilizar el instrumento, es preciso leer el manual de instrucciones y seguir todos los puntos. Tenga este manual a mano de forma que le resulte fácil consultarlo cuando sea necesario. Entregue este manual a posteriores usuarios de este instrumento.
- En caso de no cumplir las instrucciones u omitir las advertencias e indicaciones, pueden producirse lesiones potencialmente mortales para el usuario y daños al equipo.

Información de seguridad

- El instrumento solo puede ser utilizado por personas formadas. Antes de realizar cualquier actividad, tenga en cuenta las disposiciones de las asociaciones de profesionales que rigen para la protección de la seguridad y la salud en el trabajo.
- Para evitar descargas eléctricas, deben tomarse medidas de precaución cuando se trabaje con tensiones superiores a 120 V (60 V) CC o 50 V (25 V) eff. CA. Estos valores representan según la norma DIN VDE el límite de las tensiones que todavía se pueden tocar (los valores entre paréntesis son válidos para áreas limitadas, como las zonas agrícolas).
- El instrumento debe tocarse solo por las zonas de agarre previstas, los elementos de visualización no pueden cubrirse.
- Los trabajos de mantenimiento que no se describen en esta documentación solo pueden ser llevados a cabo por técnicos de servicio formados.
- En caso de modificar o alterar el instrumento, la seguridad operativa ya no está garantizada.
- En caso de fuga de las pilas, el instrumento no se puede seguir utilizando si no ha sido comprobado por nuestro servicio técnico.
- El líquido de la pila (electrolito) es altamente alcalino y conductor de la electricidad. ¡Peligro de causticación! Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, han de lavarse de inmediato y con abundante agua las zonas afectadas. Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

Utilización conforme a las especificaciones

El instrumento solo puede ser utilizado bajo las condiciones y para los fines para los que fue diseñado:

- Prueba de la tensión en cables aislados (sin contacto, sin contacto galvánico directo) en un rango de 12 a 1000 V
- Comprobación de roturas de cables
- Prueba de fases en enchufes
- El instrumento solo se puede utilizar en los rangos de medición especificados y en sistemas de baja tensión hasta 1000 V (Categoría de medición CAT IV 1000)

El instrumento no se puede utilizar para los siguientes fines:

- Para la detección de ausencia de tensión: ¡La ausencia de tensión solo puede comprobarse con detectores de tensión de dos polos conformes a la norma EN 61243-3!
- En entornos potencialmente explosivos: ¡El instrumento no está protegido contra explosiones!
- En caso de precipitaciones: ¡Peligro de descarga eléctrica!

Datos técnicos

Datos válidos con 23 °C ± 5 °C, humedad relativa < 80 %:

Características	Valor
Indicador de tensión	LED rojo y señal sonora
Sensibilidades	50 ... 1000 V (ajuste estándar) 12 ... 50 V (gran sensibilidad, muestra también tensiones 50 ... 1000 V an)
Rango de frecuencias	40 ... 400 Hz
Rango de temperatura	Servicio: -10 ... 50 °C Almacenamiento: -15 ... 60 °C
Humedad relativa	< 80 %
Altura	< 2000 m
Pilas	2x 1,5 V IEC LR03 (AAA)
Consumo de corriente	aprox. 80 mA
Dimensiones (anchoxalturaxprofundidad)	aprox. 155 x 25 x 23 mm
Peso	aprox. 55 g
Normas	EN 61326-1, EN 61010-1
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529)
Homologaciones	CE
Garantía	2 años, véanse condiciones de la garantía en la página web www.testo.com/warranty

Manejar el instrumento

Encender el instrumento

- > Pulsar brevemente la tecla ON/OFF.
- La zona de pruebas 50 V - 1000 V se establece después de la conexión.
- > Pulsar brevemente la tecla ON/OFF para conmutar el rango de sensibilidad.

En el rango 12 - 50 V se muestran también tensiones entre 50 V y 1000 V. Si hay una tensión superior a 50 V cerca de una tensión entre 12 V y 50 V, se muestra la tensión más alta.

- El LED rojo de parpadeo lento indica disponibilidad: Parpadeo simple en el rango de sensibilidad 50 V - 1000 V; parpadeo doble en el rango de sensibilidad 12 V - 50 V.

Iluminación de la zona de medición

- > Pulsar la tecla de iluminación de la zona de medición.
- La iluminación está encendida mientras se pulse la tecla.

Apagar el instrumento

- > Mantener pulsada la tecla ON/OFF.

Apagado automático: Si no se pulsa ninguna tecla después de aprox. 3 minutos, el instrumento se apaga automáticamente.

Realizar la comprobación

Preparar la prueba de tensión

Antes de cada prueba asegúrese de que el instrumento está en perfecto estado:

- Fíjese en si la carcasa está rota o las pilas presentan fugas.
- Compruebe el funcionamiento correcto (por ejemplo, en una fuente de tensión conocida) antes y después de cada prueba.
- Si no se puede garantizar la seguridad del usuario, el dispositivo debe desconectarse y asegurarse contra un uso accidental.

Realizar la prueba de tensión

Observe los siguientes aspectos al realizar la prueba:

- La señal durante la prueba de tensión no ofrece ninguna información sobre la naturaleza y la cantidad de tensión presente.
- La ubicación del conductor de puesta a tierra en el objeto de prueba puede afectar a la pantalla.
- El instrumento tiene un filtro digital de gran calidad para evitar las interferencias de campos eléctricos de alta frecuencia (por ejemplo, de ordenadores, arrancadores de tubo fluorescentes). En las proximidades de estas fuentes de interferencia todavía pueden darse indicaciones de error.
- > Mueva el instrumento lentamente a lo largo del objeto de prueba, por ejemplo, un cable.
- Si el instrumento detecta una tensión alterna en el rango de 12 - 50 V, el LED rojo parpadea y se emite una señal sonora.
- Si el instrumento detecta una tensión alterna en el rango de 50 a 1000 V, el LED rojo parpadea y se emite una señal sonora.

Mantenimiento y cuidado

Cambio de batería

El LED rojo se enciende de forma permanente sin emitir señal de sonido si es necesario cambiar las baterías. Cambie las pilas de inmediato, ya que no se garantiza una indicación fiable.

- > Abrir el compartimento de las pilas: Aflojar el tornillo y quitar la tapa del compartimento de las pilas.
- > Retirar las pilas usadas.
- > Insertar pilas nuevas de acuerdo con el icono de las pilas.
- > Cerrar el compartimento de las pilas: Colocar la tapa del compartimento de las pilas y apretar el tornillo.

Mantenimiento

El instrumento no requiere mantenimiento alguno si el funcionamiento se efectúa de acuerdo con el manual de instrucciones.

Almacenamiento

- > Si el instrumento no se utiliza durante mucho tiempo: Retirar las pilas para evitar cualquier riesgo o daño debido a posibles fugas de las pilas.

Limpieza

Antes de la limpieza, el instrumento debe retirarse de todos los circuitos de medición.

- > Limpiar el instrumento con un paño húmedo y un detergente doméstico suave.
- > ¡Nunca usar limpiadores agresivos ni disolventes para la limpieza! Después de la limpieza, el instrumento no se debe utilizar hasta que no se seque por completo.

Protección del medio ambiente

- > Elimine las baterías defectuosas o agotadas según las disposiciones legales vigentes.
- > Una vez finalizada su vida útil, lleve el producto a un centro de reciclaje especial para equipos eléctricos y electrónicos (tenga en cuenta las leyes vigentes en su país) o devuelva el producto a testo para su eliminación.