



Panoramica

Strumento



- 1 Puntale per misurare la tensione
- 2 Indicatore della tensione (LED rosso)
- 3 Tasto ON/OFF, impostazione della sensibilità
- 4 Tasto per illuminare il punto di misura
- 5 Coperchio del vano batterie
- 6 Impugnatura
- 7 Illuminazione del punto di misura (LED bianco)

Legenda dei simboli



Attenzione! Simbolo che richiama l'attenzione su un punto pericoloso: rispettare il manuale di istruzioni



Attenzione! Tensione pericolosa, pericolo di folgorazione elettrica



Isolamento continuo doppio o rinforzato secondo la categoria II della norma DIN EN 61140



Simbolo di conformità che conferma il rispetto delle direttive UE in vigore: direttiva EMC (2014/30/UE) con la norma EN 61326-1, direttiva Bassa tensione (2014/35/UE) con la norma EN 61010-1



Lo strumento soddisfa i requisiti della direttiva WEEE (2012/19/UE)

Leggere prima dell'uso!

- Il manuale di istruzioni contiene informazioni e avvertenze necessarie per garantire un funzionamento e un uso sicuri dello strumento. Prima di utilizzare lo strumento, vi preghiamo di leggere attentamente il manuale di istruzioni e di rispettarlo in ogni suo punto. Conservare il presente manuale a portata di mano per consultarlo in caso di necessità. Consegnare il presente manuale ai successivi utenti dello strumento.
- Se il manuale di istruzioni non viene rispettato o se si omette di seguire le avvertenze ivi contenute, l'utente può subire lesioni mortali e lo strumento può danneggiarsi.

Avvertenze di sicurezza

- Lo strumento può essere utilizzato esclusivamente da parte di persone qualificate. Per lo svolgimento di qualsiasi attività rispettare le norme delle associazioni di categoria in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.
- Per evitare una folgorazione elettrica, osservare le misure di sicurezza quando si lavora con tensioni superiori a 120 V (60 V) DC o 50 V (25 V) eff. AC. Secondo le norme DIN VDE, questi valori rappresentano le soglie di tensione con cui è ancora possibile entrare in contatto (i valori tra parentesi valgono per alcuni settori, ad es. quello agricolo).
- Lo strumento può essere afferrato solo per l'apposita impugnatura e gli indicatori non possono essere coperti.
- I lavori di manutenzione che non sono specificati nella presente documentazione possono essere svolti esclusivamente da parte di tecnici del servizio assistenza qualificati.
- La sicurezza operativa dello strumento non è più garantita se viene modificato o trasformato.
- In caso di fuoriuscita dell'acido dalle batterie, lo strumento non può più essere riutilizzato se non dopo essere stato controllato dal nostro servizio clienti.
- L'acido contenuto nelle batterie (elettrolita) è molto alcalino ed elettricamente conduttivo. Pericolo di corrosione! Se l'acido contenuto nelle batterie dovesse entrare in contatto con la pelle o gli indumenti, lavare subito e a fondo le parti interessate con molta acqua. Se l'acido contenuto nelle batterie dovesse entrare in contatto con gli occhi, sciacquarli subito con molta acqua e consultare un medico.

Uso regolamentare

Lo strumento può essere utilizzato esclusivamente nelle condizioni e per i lavori per i quali è stato costruito:

- Test della tensione su cavi isolati (senza contatto diretto galvanico) nella fascia tra 12 e 1000 V
- Controllo della rottura di cavi
- Controllo delle fasi nelle prese elettriche
- Lo strumento può essere impiegato esclusivamente all'interno delle fasce di misura specificate e negli impianti a bassa tensione sino a 1000 V (CAT IV 1000)

Lo strumento non può essere utilizzato per i seguenti lavori:

- Per determinare l'assenza di tensione: l'assenza di tensione può essere determinata solo con tester di tensione bipolari che rispondono alla norma EN 61243-3!
- In ambienti potenzialmente esplosivi: lo strumento non dispone di una protezione Ex!
- In caso di pioggia o precipitazioni: pericolo di folgorazione elettrica!

Dati tecnici

Dati validi sino a 23 °C ± 5 °C, umidità relativa < 80 %:

Proprietà	Valore
Indicatori di tensione	LED rosso e segnale acustico
Sensibilità	50 ... 1000 V (impostazione di default) 12 ... 50 V (alta sensibilità, indica anche tensioni 50 ... 1000 V)
Gamma di frequenza	(40 ... 400 Hz)
Fascia di temperatura	Esercizio: -10 ... 50 °C Stoccaggio: -15 ... 60 °C
Umidità relativa	< 80 %
Altitudine	< 2000 m s.l.m.
Batterie	2 batterie 1,5 V IEC LR03 (AAA)
Consumo elettrico	80 mA circa
Dimensioni (LxHxP)	155 x 25 x 23 mm circa
Peso	55 g circa
Norme	EN 61326-1, EN 61010-1
Classe di protezione	IP 67 (IEC 60529)
Omologazioni	CE
Garanzia	2 anni, per le condizioni di garanzia vedere l'indirizzo www.testo.com/warranty

Uso dello strumento

Accendere lo strumento

- > Premere brevemente il tasto ON / OFF.
- > Una volta acceso lo strumento, viene impostata di default la fascia 50 V - 1000 V.
- > Premere brevemente il tasto ON / OFF per impostare la fascia di sensibilità.

Nella fascia 12 - 50 V vengono visualizzate anche le tensioni tra 50 V e 1000 V. Se viene rilevata una tensione superiore a 50 V nelle vicinanze di una tensione tra 12 V e 50 V, viene eventualmente visualizzata la tensione più alta.

- Il LED rosso che lampeggia lentamente segnala l'operatività dello strumento: intermittenza semplice nella fascia di sensibilità 50 V - 1000 V, intermittenza doppia nella fascia di sensibilità 12 V - 50 V.

Illuminare il punto di misura

- > Premere l'apposito tasto per illuminare il punto di misura.
- La luce rimane accesa fintanto che il tasto viene mantenuto premuto.

Spegnere lo strumento

- > Tenere premuto il tasto ON / OFF.
- Spegnimento automatico: Se entro circa 3 minuti non viene premuto alcun tasto, lo strumento si spegne automaticamente.

Svolgimento della prova

Preparativi prima di misurare la tensione

Prima di iniziare qualsiasi test, accertarsi che lo strumento si trovi in condizioni ineccepibili:

- Controllare ad esempio se il corpo è danneggiato o se l'acido delle batterie è fuoriuscito.
- Prima e dopo ogni misura, accertarsi che lo strumento funzioni in modo corretto (ad esempio misurando una sorgente elettrica nota).
- Se non è possibile garantire la sicurezza dell'utente, lo strumento deve essere spento e protetto contro l'accensione involontaria.

Misura della tensione

Durante lo svolgimento del test tenere presente quanto segue:

- Il segnale prodotto durante la misura della tensione non consente di trarre conclusioni sul tipo e l'entità della tensione rilevata.
- La posizione del conduttore di terra nell'oggetto da misurare può avere effetti sull'indicazione della tensione.
- Lo strumento è dotato di un pregiato filtro digitale che sopprime le interferenze causate da campi elettrici ad alta frequenza (generati ad es. da computer, motorini di avviamento o tubi fluorescenti). Nelle vicinanze di simili fonti di interferenza possono comunque verificarsi errori di indicazione.
- > Muovere lo strumento lentamente lungo l'oggetto da misurare, ad es. il cavo elettrico.
- Se lo strumento rileva una tensione alternata nella fascia 12 - 50 V, il LED rosso lampeggia e viene emesso un segnale acustico.
- Se lo strumento rileva una tensione alternata nella fascia 50 V - 1000 V, il LED rosso rimane permanentemente acceso e viene emesso un segnale acustico.

Manutenzione e cura

Sostituire le batterie

Quando è necessario sostituire le batterie, il LED rosso rimane permanentemente acceso senza nessun segnale acustico. A questo punto provvedere immediatamente alla sostituzione, perché non è più garantita un'indicazione affidabile.

- > Aprire il vano batterie: svitare la vite e rimuovere il coperchio.
- > Prelevare le batterie scariche.
- > Introdurre le nuove batterie rispettando la corretta polarità.
- > Chiudere il vano batterie: montare il coperchio e serrare a fondo la vite.

Manutenzione

Se utilizzato conformemente al manuale di istruzioni, lo strumento non ha bisogno di una particolare manutenzione.

Stoccaggio

- > Se si prevede di non utilizzare lo strumento per un lungo periodo di tempo: rimuovere le batterie per evitare un pericolo o un danno causato dalla fuoriuscita dell'acido dalle batterie.

Pulizia

- Prima di pulire lo strumento, allontanarlo da qualsiasi circuito di misura.
 - > Strofinare lo strumento con un panno umido e un po' di detergente domestico delicato.
- Non pulire assolutamente lo strumento con detergenti o solventi aggressivi! Una volta pulito, lo strumento non può essere riutilizzato sino a quando non si è completamente asciutto.

Tutelare l'ambiente

- > Smaltire le batterie difettose / usate in conformità con le disposizioni di legge vigenti.
- > Al termine della vita operativa dello strumento, smaltirlo nella raccolta differenziata per dispositivi elettrici / elettronici (secondo le norme vigenti) oppure restituirlo a Testo per lo smaltimento.