

testo 745 Érintésmentes feszültségmérő

Használati utasítás
0970 7450 hu 01



Áttekintés

Műszer



- 1 Mérőcsúcs a feszültség ellenőrzéséhez
- 2 Feszültség kijelző (piros LED)
- 3 Be- / ki kapcsológomb, érzékenységszabályozás
- 4 A mérőpont megvilágításának gombja
- 5 Az elemtartó rekesz fedele
- 6 Fogantyú
- 7 Mérőpont megvilágító (fehér LED)

Jelmagyarázat

Figyelem! Veszélyforrássá való figyelmeztetés. Vegye figyelembe a Kezelési útmutatót ez ügyben

Vigyázat! Veszélyes feszültség, áramütés veszély

Általános dupla vagy erősített szigetelés II DIN EN 61140 kategória szerint

A megfelelőségi tanúsítvány jele, mely igazolja az érvényes EU irányelveknek való megfelelést: EMV irányelv (2014/30/EU) az EN 61326-1 szabvánnyal, a kisfeszültségű irányelv (2014/35/EU) az EN 61010-1 szabvánnyal

A műszer teljesíti a WEEE irányelv követelményeit (2012/19/EU)

A használat előtt ügyeljen erre!

- A Használati utasítás olyan információkat és útmutatásokat tartalmaz, melyek elengedhetetlenek a műszer biztonságos kezeléséhez és használatához. A használat előtt figyelmesen olvassa el a Használati utasítást és kövesse annak összes pontját. Tartsa ezt a dokumentumot kézközelben, hogy szükség esetén bealapozhasson. Adja tovább ezt a dokumentációt a műszer későbbi felhasználójának.
- Amennyiben az Utasítást nem veszi figyelembe, vagy a figyelmeztetések és útmutatások figyelembe vételét elmulasztja, abból a felhasználó életveszélyes sérülései és a műszer károsodása származhat.

Biztonsági útmutatások

- A műszert csak szakképzett személyek használhatják. Az összes tevékenység során vegye figyelembe a szakmai szövetségek munkabiztonsági és egészségvédelmi előírásait.
- Az áramütés elkerülése érdekében be kell tartani a biztonsági, elővigyázatossági intézkedéseket, ha 120 V (60 V) DC, vagy az 50 V (25V) eff. AC feletti feszültséggel dolgozik. Ezek az értékek a DIN VDE értelmében a még érinthető feszültség határértékeiket képviselik. A zárójelben feltüntetett értékek korlátozott érvényűek, (pl. a mezőgazdaság területén érvényesek).
- A műszert csak az előírt részekben szabad megfogni. A kijelző elemeket nem szabad letakarni.
- Azon karbantartási munkálatokat, melyeket ez a dokumentáció nem tüntet fel, csak szakavatott szervizszakemberek végezhetnek el.
- A műszer módosításai vagy átalakításai esetén az üzembiztonság már nem biztosított.
- Az elem kifolyása esetén a műszer addig nem használható tovább, míg vevőszolgáltatunk (szervizünk) azt felül nem vizsgálta.
- Az elemfolyadék (elektrolit) erősen lúgos kémhatású és vezeti az áramot. Sérülésveszély! Ha az elemfolyadék a bőrrel vagy a ruházattal érintkezik, az érintett területeket alaposan át kell vizzel öblíteni. Ha az elemfolyadék szembe kerülne, azt azonnal bő vizzel mossa ki és forduljon orvoshoz.

Rendeltetésszerű használat

A műszert azon feltételek között és arra a célra szabad használni, melyre tervezték:

- A feszültség vizsgálatá szigetelt kábeleken (érintésmentes, közvetlen galvanikus érintkezés nélkül 12 – 1.000 V tartományban)
- Kábeltörések vizsgálata
- Fázisvizsgálat csatlakozókon
- A műszert csak a specifikált méréstartományokban és 1.000 V alatti kisfeszültségű berendezéseken szabad használni (CAT IV 1.000 méréstartomány kategória)

Az alábbi célokra nem használható a műszer:

- A feszültségmentesség kimutatásához, igazolásához: a feszültségmentességet csak kétpólusú, az EN 61243-3 irányelvnek megfelelő feszültségvizsgálóval szabad igazolni!
- Robbanásveszélyes környezetben: a műszer nem robbanásvédelem!
- Eső és egyéb csapadék esetén: áramütés veszély!

Műszaki adatok

Az adatok 23 °C-ig ± 5 °C és < 80 % relatív páratartalomig érvényesek:

Jellemzők	Értékek
Feszültség kijelző	Piros LED és hangjelzés
Érzékenység	50 ... 1.000 V (sztenderd beállítás) 12 ... 50 V (nagyfokú érzékenység, megjeleníti az 50...1.000 V feszültséget is)
Frekvenci tartomány	40 ... 400 Hz
Hőmérséklet tartomány	Üzemi: -10 ... 50 °C Tárolási: -15 ... 60 °C
Relatív páratartalom	< 80 %
Magasság	< 2.000 m
Elemek	2x 1.5 V IEC LR03 (AAA)
Áramfogyasztás	kb. 80 mA
Méret (Sz x M x H)	kb. 155 x 25 x 23 mm
Súly	kb. 55 g
Szabványok	EN 61326-1, EN 61010-1
Védelmi fokozat	IP 67 (IEC 60529)
Engedély	CE
Garancia	Időtartama: 2 év A garanciális feltételeket ld. a www.testo.com/warranty oldalon

A műszer kezelése

A műszer bekapcsolása

- > Röviden nyomja meg az On/Off gombot.
- A bekapcsolást követően beáll az 50 – 1.000 V teszt-tartomány.
- > Röviden nyomja meg az On/Off gombot az érzékenység beállításához.

A 12 – 50 V tartományban megjelenítődnek az 50 V – 1000 V közötti feszültségek is. Amennyiben egy 50 V feletti feszültség a 12 V és 50 V közötti tartományban fekvő feszültség közelében helyezkedik el, akkor adott esetben a magasabb feszültség értéket jeleníti meg.

- A lassan villogó piros LED jelzi az üzemenkés állapotot: felvillanás az 50 – 1000 V érzékenységi tartományban, kettős felvillanás a 12 – 50 V érzékenységi tartományban.

Mérőpont megvilágítás

- > Nyomja meg a mérőpont megvilágítás gombját.
- A világítás addig folyamatos, míg nyomja a gombot.

A műszer kikapcsolása

- > Tartsa nyomva az On/Off gombot.

Automatikus kikapcsolás: kb. 3 perccel az utolsó kezelési gomb használat után a műszer automatikusan leáll.

Vizsgálat

A feszültségvizsgálat előkészítése

Minden vizsgálat előtt győződjön meg arról, hogy a műszer kiváló állapotban van:

- Ügyeljen pl. arra, hogy ne legyen törött a műszerház, ne folyjon ki az elem.
- Minden vizsgálat előtt és után ellenőrizze a funkció kifogástalanságát (pl. egy ismert feszültségforráson).
- Ha a felhasználó biztonsága nem szavatolható, ki kell kapcsolni a műszert és biztosítani kell, hogy nem szándékos használat ne fordulhasson elő.

Feszültségvizsgálat

A vizsgálat elvégzése során ügyeljen az alábbiakra:

- A feszültségvizsgálat során adott jel nem ad semmilyen felvilágosítást a fennálló feszültség fajtájáról vagy szintjéről.
- A földvezeték helyzete a vizsgált objektumban befolyásolhatja a kijelzést.
- A műszer nagy értékű digitális szűrővel rendelkezik a nagyfrekvenciájú elektromos mezők zavarainak (pl. számítógépek, neoncsövek indító) elhárításához. Ilyen zavarforrások közelében ennek ellenére előfordulhatnak hibás kijelzések.
- > Mozgassa a műszert lassan a vizsgálat tárgya - pl. egy kábel – mentén.
- Amennyiben a műszer az 50 – 1.000 V tartományban váltakozó feszültséget érzékel, villog a piros LED és a jeladó hangjelet ad le.
- Ha a műszer a váltakozó feszültséget az 50 – 1.000 V tartományban érzékeli, a piros LED tartósan világít és a jeladó hangjelet ad le.

Karbantartás és ápolás

Elemcsere

A piros LED a hangjel nélkül állandóan világít, ha elemet kell cserélni. Azonnal cserélje ki az elemeket, mert e nélkül nem biztosítható a megbízható kijelzés.

- > Nyissa ki az elemtartót: oldja ki a csavart és húzza le az elemtartó fedelét.
- > Vegye ki az elhasznált elemet.
- > Helyezze be az új elemeket az elem jelnek megfelelően.
- > Zárja vissza az elemtartót: Helyezze vissza az elemtartó fedelét és húzza meg a csavart.

Karbantartás

A műszer a Kezelési útmutatónak megfelelő üzemeltetés esetén nem igényel különösebb karbantartást.

Tárolás

- > Ha a műszert hosszabb ideig nem használják: vegye ki az elemeket, hogy megakadályozza az elemek esetleges kifolyásából adódó veszélyeket, ill. károsodást.

Tisztítás

A tisztítás előtt a műszert minden mérőkörről le kell választani.

- > A műszert egy nedves törölkendővel és egy kis enyhe háztartási tisztítószerrel dörzsölje át. Sose használjon erős tisztítószereket vagy oldószereket a tisztításhoz! A tisztítást követően a műszer teljes körű szárítás után használható csak ismét.

Környezetvédelem

- > A meghibásodott akkumulátorokat /lemerült elemeket a törvényi rendelkezések betartásával hulladékkézelje.
- > Adja le a terméket használati idejének lejártá után az elektromos és elektronikus eszközök erre rendszeresített gyűjtőpontjain (a helyi előírások figyelembe vételével) vagy adja vissza a terméket a Testo Kft-nek a hulladék kezelése érdekében.

Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest, Rőppentyű u. 53.
Tel.: +36 1 237-1747
Fax: +36 1 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu
www.testo.hu