

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Mágneses mező tesztler, MS-410

Rend. sz. 12 30 04

### Rendeltetés szerű használat

A mágneses mező tesztler mágneses egyen- és váltakozó feszültségek vizsgálatára szolgál. A tesztler alkalmas áramot vezető, relékben, mágnesszelepekben stb. lévő tekercsek működésének vizsgálatára. A tesztler érintésmenésen működik, ezért a készülékek házat nem kell felnyitni. Ha a műszer mágneses mezőt talál, az ellenőrző csúcs világitani kezd. A működés ellenőrzéséhez egy permanens mágnes van mellékelve. A tesztlerbe ezen kívül egy LED lámpa is be van építve. A mágneses mező tesztler két mikroelemmel működik. Más feszültségforrást nem szabad használni.

### Biztonsági tudnivalók és veszélyelhárítás



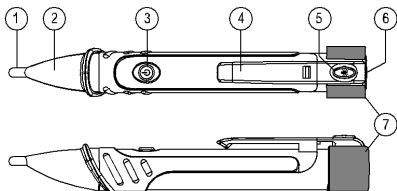
A háromszögben lévő felkiáltójel a kezelési utasításban fontos utasításokra hívja fel a figyelmet. Az üzembe helyezés előtt olvassuk át az egész Kezelési útmutatót, a helyes üzemeltetésre vonatkozó fontos utasításokat tartalmaz.

- E kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából keletkező károknál elvész a garancia és a szavatosság! Az így okozott károkért felelősséget nem vállalunk.
- Anyagi- vagy személyi károkért, melyek a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából adódtak, nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben elvész a garancia és a szavatosság.
- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- A készüléket szakszerűen helyezjük üzembe. Ennek során vegyük figyelembe a jelen Kezelési útmutatót.
- A készüléket ne tegyük ki szélsőséges hőmérsékletnek, erős rázkódásnak vagy magas páratartalomnak.
- A mágneses mező tesztler csak az arra kialakított megfogási felületénél fogjuk meg. Ne érjen a kezünk túl a fogási tartomány szél érezhető jelzésén..
- A készülékben mágneses alkatrészek vannak. Ezeket az alkatrészeket tartjuk érzékeny implantátumokkal, mint pl.: szivritmus szabályozóval bíró személyektől távol.
- A mágneses mező tesztler házat - az elemtartó rekeszfedél felnyitása kivételével - nem szabad szétszedni. .
- Tartsuk tisztán a mágneses mező tesztler és tároljuk előírás szerűen.
- E készülék nem való gyerekek kezébe.

### Alkatrészek megnevezése

- 1 Vizsgáló hely
- 2 Vizsgáló jelzőfény
- 3 Mérőgomb
- 4 Felerősítő csipesz
- 5 A LED lámpa kapcsolója
- 6 LED lámpa és beépített elemtartó rekesz.

Állandómágnes teszteléshez és működőképesség vizsgálatához

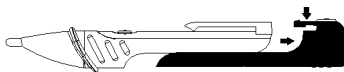


### Elemek behelyezése/cseréje

Az első üzembe helyezéskor és ha a tesztler, ill. a LED lámpa nem működik, elemet kell cserélni. 2 elem van a tesztlerhez mellékelve.

A behelyezést/cserét a következőképp végezzük:

- Nyomjuk meg óvatosan lefelé a rögzítő csipesz (4) és a LED lámpa (5) kapcsolója közötti bordát és húzzuk le hátrafelé az elemtartó rekeszt (6) a tesztleről..
- Helyezzünk két mikroelemet az elemtartó rekeszbe. Figyeljünk az elemtartó rekeszben látható polaritás jelölésekre. Lehetőleg alkáli elemeket használjunk, mivel azok hosszabb üzemidőt biztosítanak..
- Gondosan zárjuk vissza az elemtartó rekeszt..



Ne hagyjunk használt elemet a műszerben, mivel még a kifutásbiztos elemek is korrodálódhatnak, és ezáltal egészségre káros, ill. a készüléket tönkretévő vegyi anyagok szabadulhatnak fel..

**Elemeket és akkukat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Az elemeket nem szabad feltölteni. Robbanásveszély áll fenn.**

Az elemeket mindig egyszerre cseréljük. Ne keverjük össze az új elemeket a használtakkal, mivel ezek kifuthatnak. Kifutott vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ilyen esetben használjunk megfelelő védőkesztyűt.

Hozzávaló elemek a megrendelés szám: 65 23 03 alatt kaphatók. 2 db szükséges hozzá.

### Üzembe helyezés és üzemeltetés

A mágneses mező tesztler működését ellenőrizzük minden mérés előtt a mellékelt teszt- mágnessel.

#### Működés próba

Minden vizsgálat előtt ellenőrizzük a mágnes mező tesztler kifogástalan működését. Ehhez egy ellenőrző állandómágnes áll rendelkezésre.

- Töljük be hátulról a mágnes (7) a készülékbe.
- Nyomjuk meg a mérőgombot (3), és tartjuk az ellenőrzés ideje alatt megnyomva

- Előlről közelítsük a mágneset a mérőcsúcshoz.
- A vizsgáló jelzőfény (2) fel kell gyulladjon. Ha ez nem következik be, ellenőrizzük az elemeket, és szükség esetén cseréljük ki.
- Miután a mérőgombot elengedtük, a tesztler ki van kapcsolva Helyezzük vissza a mágneset a tesztlerre.

#### Testelés

- Nyomjuk meg a mérőgombot (3), és tartjuk az ellenőrzés ideje alatt megnyomva
- Közelítsük a vizsgáló csúcsot a vizsgálandó objektumhoz.
- Mágneses mező felismerésekor a vizsgáló jelzőfény (2) világít. Ha a jelzőfény csak röviden villan fel, ennek oka szomszédos alkatrész lehet.
- Miután a mérőgombot elengedtük, a tesztler ki van kapcsolva

#### LED zseblámpa

- Nyomjuk az (5) kapcsolót, amíg be nem kattán. A tesztler hátsó részén lévő LED lámpa (6) világít.
- A kikapcsoláshoz nyomjuk meg újra a kapcsolót. Ezzel a lámpa ki van kapcsolva..
- Használat után mindig kapcsoljuk ki a LED lámpát, mivel egyébként az elemek idő előtt lemerülnek.

### Karbantartás és ártalmatlanítás

Az elemcsere és esetenkénti tisztogatás kivételével a tesztler karbantartást nem igényel. A készülék tisztogatásához tiszta, nem szőszölő, antisztatikus és száraz tisztítókendőt használjunk, amelyre ne tegyünk súroló hatású, vegyi vagy oldószert tartalmazó tisztítószert. Rendszeresen ellenőrizzük a tesztler műszaki biztonságát.

Feltételezhető, hogy kifogástalan működés már nem lehetséges, amikor például:

- a készüléken látható sérülések vannak
- hosszabb, kedvezőtlen körülmények közötti tárolás után
- nagy szállítási igénybevétel után
- ha a fent leírt tesztműködés nem zajlik le kifogástalanul.

Az elemtartó rekeszfedél felnyitása kivételével nem kíséreljük meg a burkolat felnyitását.

### Használt elemek/akkuk ártalmatlanítása!

Mint végfelhasználót törvény kötelez **(Elemekre vonatkozó rendelet)** minden elhasznált elem és akku visszaadására; **tilos őket a háztartási szemétkébe dobni!**



A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyeknek megfelelően tilos az ártalmatlanításuk a háztartási szemét útján. A meghatározó nehézfémek jelzései a következők: **Cd** = kadmium, **Hg** = higany, **Pb** = ólom. Az elhasznált elemeket/akkukat a lakóhelyünk gyűjtőhelyein, lerakatainknál és mindenütt leadhatják, ahol elemeket/akkukat árusítanak!



Ezzel eleget teszünk törvényes kötelezettségünknek és hozzájárulunk a környezet védelméhez!

### Ártalmatlanítás

Az elektromos használt készülékek alapanyagok és nincs helyük a háztartási szemétben. Ha a készülék elhasználódott, ártalmatlanítsuk az érvényes törvényi előírások szerint a helyi kommunális gyűjtőhelyek útján. Tilos őket a háztartási szemét útján ártalmatlanítani.

### Műszaki adatok

Tápfeszültség	.....2 mikroelem
Áramfogyasztás	.....kb. 32 mA
Mágneses mező	.....AC, DC (permanens mágnesek is)
Érzékelhető induktivitás (H = henry)	.....63 H, 98 H, 401 H, 810 H
Tömeg	.....48g
Érintésvédelmi osztály	.....2 (Kettős vagy megerősített szigetelés)

### Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklettartomány	.....-10°C...+50 °C
Relatív páratartalom:	.....< 95% (nem kondenzálódó)
Üzemi hőmérséklettartomány	.....-10°C...+50 °C
Használat tengerszint feletti magassága max.	3000 m