



AX-C705

1. Bevezetés

1.1. Általános ismertetés

A mérőműszer egy elemes folyamat-karbantartó, hordozható eszköz, melyben a digitális multiméter funkció és a folyamatjel funkció is működik.

A következő funkciók érhetőek el:

- TC feszültség, egyenáramú feszültség, ellenállás, egyenáram, folyamatosság és dióda
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Egyenáram kimeneti funkció (állandó, kézi léptetés és SZIMULÁCIÓ üzemmódok)
- Hurokáram ellenőrzési funkció
- Biztonság: az IEC 61010-1 szabvány biztonsági követelményeinek megfelelő vezérlő és elektronikus műszerek laboratóriumi használatra.

1.2. A mérőműszer dobozának kinyitása

Ellenőrizze a terméket, hogy nem sérült-e meg a szállítás során. Ellenőrizze az anyagokat, hogy megfelelnek-e a csomagolási listán megadottakkal. Tartsa meg a csomagolóanyagot későbbi szállítás céljára.

Az alapkivitelbe tartozó és választott kiegészítő felszerelések alább vannak felsorolva. A vásárló különválaszthat opcionálisa eszközöket.

Alapfelszerelés:

- 1x tesztvezeték (krokodil csipesszel)
- 1x használati utasítás
- 2x 1.5V (LR6) Alkáli elemek
- 2x 63mA/250V gyors biztosíték

1.3. Biztonsági információ

A mérőműszer kivitele, kialakítása és ellenőrzése megfelel az IEC 61010-1 szabvány biztonsági követelményeinek.

A jelen kézikönyvben szerepel az összes figyelmeztetés és biztonsági előírás, melyeket be kell tartani a biztonságos üzemeltetéshez és a műszer biztonságos állapotának fenntartásához. Olvassa el a következő utasításokat használat előtt.





A Δ kijelzés a műszeren azt jelenti, hogy az üzemeltetőnek meg kell néznie bizonyos részeket a kézikönyvben a biztonságos üzemeltetés érdekében. Figyelmeztetés - olyan feltételeket és tevékenységeket határoz meg, melyek veszélyt jelentenek a használó(k) számára

Figyelmeztetés

- Ne használja a műszert, ha sérült. A műszer használata előtt ellenőrizze a házat. Nézze meg, hogy nem repedt-e és nem hiányoznak-e műanyag részek. Figyeljen különösen a csatlakozók körüli szigetelésre.
- A műszer használata előtt biztosítsa, hogy az elemfedél le legyen zárva.
- Ne használja a mérőműszert, ha rendellenesen működik. Az feszültség elleni védelem is sérült lehet. Kétség esetén javíttassa meg a mérőműszert.
- Ne használja a mérőműszert robbanásveszélyes gázok, gőzök vagy porok közelében.
- Csak AA típusú elemeket használjon, melyeket megfelelően helyeztek be a mérőműszer házába a műszer áramellátásához.
- Legyen óvatos, amikor 30V AC RMS, 42V AC PK, vagy 60V DC feletti feszültséggel dolgozik. Az ilyen feszültségértékek áramütés veszélyét hordozzák.
- Mérőfejek használata esetén tartsa a mérőszondán található ujjvédő mögött.
- Az egyszerű tesztvezeték csatlakoztatása az élő tesztvezeték csatlakoztatása előtt kösse le először az élő tesztvezetékét.
- Olvassa el alaposan a jelen kézikönyvet és legyen biztos benne, hogy teljes egészében megértette a tartalmát használat előtt.
- Biztosítsa, hogy a kézikönyvben szereplő előírások szigorúan be legyenek tartva, és őrizze meg a kézikönyvet, hogy a jövőben is használni tudja szükség esetén.
- A nem rendeltetésszerű használat balesetet illetve a mérőműszer károsodását okozhatja.

Figyelem!

A mérőműszer vagy a készülék tesztelés közben történő esetleges sérülésének elkerülése érdekében tegye meg a következőket:

- Biztosítsa, hogy a forgókapcsoló megfelelő helyzetben legyen, kösse le a tesztvezetéseket és az ellenőrzésre kerülő áramkört mielőtt elfordítaná a kapcsolót. A tesztelés során a póluscseré tilos, ez sérülést okozhat a műszeren.
- Kapcsolja le az összes áramellátást és engedje ki az elektromos áramot teljesen az összes kondenzátorból az ellenállás, dióda vagy folyamatoság ellenőrzésekor.
- Ellenőrizze a biztosítékot a műszerben áramerősség tesztelése előtt. Zárja le a feszültséget csatlakoztatás előtt. Ne feledje: áramerősség mérésekor kösse a műszert sorba az áramkörrel. Ne csatlakoztassa a tesztvezetéseket párhuzamosan egyik áramkörrel sem.
- Ne használja a műszert, ha a "☠" szimbólum megjelenik.
- Ne tárolja vagy használja a műszert magas hőmérsékleten, nagy páratartalom, robbanóanyag, tűzveszélyes, erős elektromágneses vagy harmatos környezetben illetve közvetlen napfénynek kitéve.
- Ne használjon súroló hatású szert vagy oldószert a műszer tisztításához, ehelyett használjon nedves kendőt vagy semleges hatású tisztítószert.
- Mielőtt elteszi, szárítsa meg a műszert, ha nedves lett.





1.4. Szimbólumok


Váltakozó áram (AC) ~


Egyenáram (DC) ≡


Váltakozó áram vagy egyenáram ≈


Lemerült akkumulátor 

Megfelel az Európai Unió szabványának 

Föld test 

Kettős szigeteléssel 

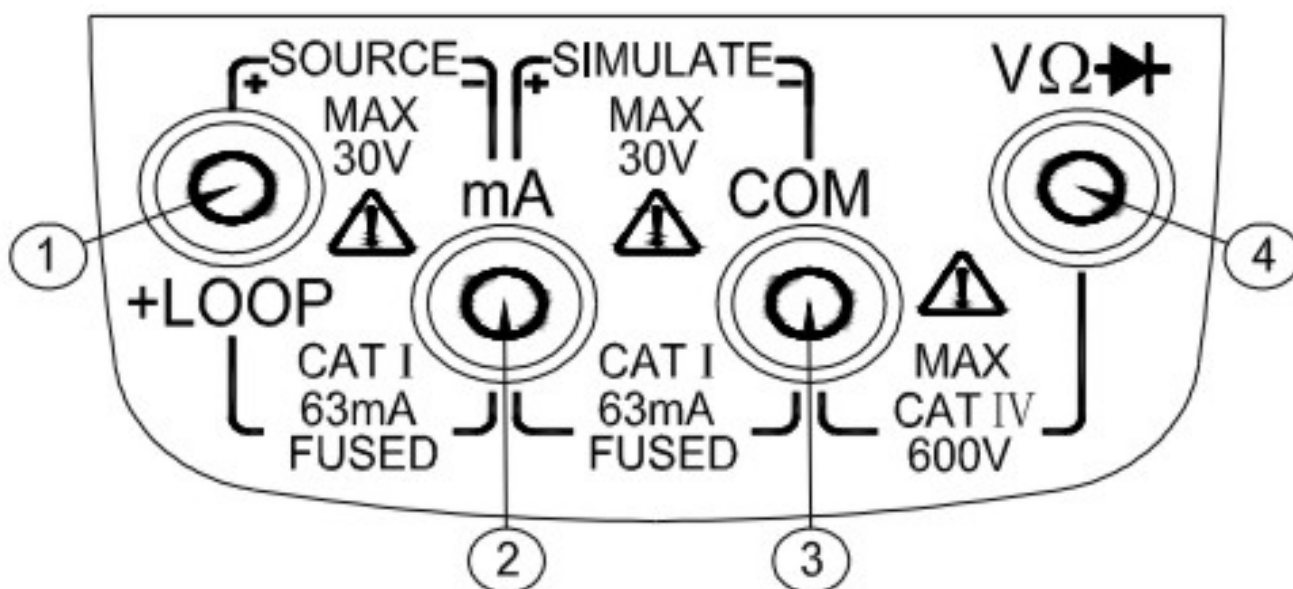
Biztosíték 

Biztonsági előírások 

CAT III - Harmadik osztályba sorolható túlfeszültség, másodlagos szennyeződés (IEC61010 szerint) az impulzus kompresszió védelmi szintjére utal. A jellemző telepítési helyszín többek között: háromfázisú áramkör elosztása (egy kereskedelemben kapható világító áramkörrel) rögzített pozíciós készülék

CAT IV- Negyedik osztályba sorolható túlfeszültség, másodlagos szennyeződés (IEC61010 szerint) az impulzus kompresszió védelmi szintjére utal. jellemző telepítési helyek közé tartozik: három fázisú ipari tápellátó berendezés bármilyen szabadtéri tápvezetékhez vagy berendezéshez

1.5. Bemeneti / kimeneti érintkezők



1 - hurok áramköri teljesítmény kimeneti pontja





2 - áramerősség mérés bemeneti pont egyenáramhoz kimeneti pont hurok áramkör teljesítményhez. Egy jeladó csoport kimenetét szimulálja (külső tápellátással sorba kötve.) Védelemmel, 63mA-es biztosítókkal.

3 - Közös pont minden teszteléshez. Közös pont jeladó kimenet szimulálásához.

4 - 600V feszültség kimenet Ω dióda és vezeték folytonosság ellenőrzése.

1.6. Kijelző tartás mód használata

Kimeneti módban a mérőműszer lefagyasztja a kiolvasó részben megjelenített adatokat a <BACK> gomb megnyomására, a kijelző tartás módba való belépéshez (képernyőn szimbólum jelenik meg). Nyomja meg újra a <BACK> gombot a kijelző tartás módból való kilépéshez.

2. A készülék használati útmutatója

2.1. Általános használati útmutató

Ebben a fejezetben a mérőműszer használata szerepel. A legtöbb funkció a forgókapcsoló elfordításával érhető el. A fehér szimbólumok a forgókapcsoló mellett a fő funkciót, a zöld szimbólumok a funkciócserét mutatják. Nyomja meg a zöld gombot a cserefunkció használatához.

2.2. Váltakozóáramú feszültség mérése

- Forgassa el a forgókapcsolót “~” helyzetbe.
- Helyezze be a fekete szondát a “COM” csatlakozóba és helyezze a piros szondát az “ Ω_V ” csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló áramkörbe, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.

2.3. DC feszültségmérés

- Forgassa el a forgókapcsolót “-” helyzetbe.
- Helyezze be a fekete szondát a “COM” csatlakozóba és helyezze a piros szondát az “ Ω_V ” csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló áramkörbe, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.

Figyelmeztetés

- Ne adjon rá 600V egyenáram vagy 600V rms egyenáram feletti feszültséget. Fennáll a mérőműszer sérülésének veszélye, bár lehetséges magasabb feszültség kijelzése.
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Ha a bemeneti feszültség magasabb 30V-nál, a <LIGHTNING> szimbólum figyelmeztet.





2.4. Ellenállás mérése

Figyelmeztetés

A mérőműszer vagy az ellenőrzött berendezés sérülésének elkerülése érdekében kapcsolja ki az összes áramellátást és engedje ki az elektromos áramot teljesen az összes kondenzátorból a folyamatosság ellenőrzésekor.

- Forgassa el a forgókapcsolót "Ω" helyzetbe.
- Helyezze be a fekete szondát a "COM" csatlakozóba és helyezze a piros szondát az "Ω_V" csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló áramkörbe, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.

Megjegyzések

- A képernyőn "OL" jelenik meg, ha szakadt áramkör vagy a mérés alatt álló készülék ellenállása meghaladja a mérőműszer maximális mérési tartományát.
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Mivel a tesztelési áramerősség kimenet a mérőműszeren mindenféle összeköttetésen át haladhat az szondák között, az áramkör mért ellenállása eltérhet a névleges értéktől.

2.5. Folytonosság ellenőrzése

Figyelmeztetés

A mérőműszer vagy az ellenőrzött berendezés sérülésének elkerülése érdekében kapcsolja ki az összes áramellátást és engedje ki az elektromos áramot teljesen az összes kondenzátorból a folyamatosság ellenőrzésekor.

- Forgassa el a forgókapcsolót "I" helyzetbe.
- Helyezze be a fekete szondát a "COM" csatlakozóba és helyezze a piros szondát az "Ω_V" csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat az ellenőrzés alatt álló áramkörre, és a hangjelzés megszólal, az áramkör csatlakoztatásakor (ellenállás alacsonyabb mint 20Ω).

2.6. Dióda teszt

Figyelmeztetés

A mérőműszer vagy az ellenőrzött berendezés sérülésének elkerülése érdekében kapcsolja ki az összes áramellátást és engedje ki az elektromos áramot teljesen az összes kondenzátorból a folyamatosság ellenőrzésekor.

- Forgassa el a forgókapcsolót "D" helyzetbe, majd nyomja meg a zöld gombot és válassza ki a tesztet.
- Helyezze be a fekete szondát a "COM" csatlakozóba és helyezze a piros szondát az "Ω_V" csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló diódára, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.

Előremeneti teszt: csatlakoztassa a piros szondát a tesztelendő dióda pozitív pólusára, és a fekete szondát a negatív pólusra, a képernyőn a dióda előremeneti feszültségesésének hozzávetőleges értéket adja meg, általában 0,5~0,8V pontossággal.

Fordított teszt: csatlakoztassa a piros szondát a tesztelendő dióda pozitív pólusára és a fekete szondát a negatív pólusára, a képernyőn normális esetben "OL" jelenik meg.





2.7. Áramerősség mérése

Figyelmeztetés

A mérőműszer vagy a tesztelt berendezés sérülésének elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a forgókapcsoló helyzete és a bemeneti szonda helyzete megfeleljen a kívánt mérési módnak.

- Forgassa el a forgókapcsolót “mA” helyzetbe.
- Helyezze be a fekete szondát a “COM” csatlakozóba és helyezze a piros szondát a az “mA” csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló áramkörbe, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.
- Nyomja meg a ”mA%” gombot az érték százalékban történő kijelzéséhez.

Áramerősség érték //kijelvezve százalékban -22,000 mA //162,50% 0,000 mA // 25.00% 4,000 mA // 0.00% 20,000 mA // 100,00% 22,000 mA // 112,50%

2.8. Mérési hurokáramkör áramerőssége

Ezzel a funkcióval 24VDC egyenáramú állandó feszültség melletti áramerősséget lehet mérni. A 24 V hurokáramkör mérési funkcióval lehet mérni a jeladó hurok áramkört. A mérőműszer lehet jeladóra csatlakoztatva, de jeladóra vagy jelátalakítóra nem.

Figyelmeztetés

A hurok tápfeszültség jellemző értéke 24 V egyenáram. Az szondákközötti feszültség 24V felett lehet különféle helyzetekben, például áramérték hurok áramkörben vagy sorba kötött belső csatlakozóknál.

- Forgassa el a forgókapcsolót “” helyzetbe, ekkor a képernyőn “ LOOP POWER” felirat jelenik meg.
- Helyezze be a fekete szondát a “mA” csatlakozóba és helyezze a piros szondát a “LOOP” csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló áramkörbe, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.
- Nyomja meg a ”mA%” gombot az érték százalékban történő kijelzéséhez.

2.9. Hurok áramkör áramerősségének mérése 250 Ω ellenállással.

- Forgassa el a forgókapcsolót “” helyzetbe, ekkor a kijelzőn “ LOOP POWER” és “250Ω HART” felirat jelenik meg.
- Helyezze be a fekete szondát a “mA” csatlakozóba és helyezze a piros szondát a “LOOP” csatlakozóba.
- Csatlakoztassa az szondákat a teszt alatt álló áramkörbe, majd olvassa le a mért értéket, amint stabilizálódott.
- Nyomja meg a ”mA%” gombot az érték százalékban történő kijelzéséhez.

2.10. Áram kimenet funkció használata

A mérőműszer 0-20 mA és 4-20mA áram kimeneti funkciót kínál. Két kimeneti mód: FORRÁS mód: tápfeszültség belső forrásból

Figyelmeztetés

A kimeneti érintkezőkre ne adjon 30V-nál nagyobb feszültséget.

Figyelmeztetés





Ne adjon a kimeneti érintkezőkre feszültséget, kivéve a SZIMULÁCIÓ módot. Bármely hibás alkalmazás károsíthatja a belső áramkört.

2.11. Állandó áram kimenet (FORRÁS mód)

- Forgassa el a forgókapcsolót "" helyzetbe.
- Helyezze be a fekete szondát a "mA" csatlakozóba és helyezze a piros szondát a "LOOP" csatlakozóba.
- Nyomja meg a "mA%" gombot az érték százalékban történő kijelzéséhez.
- Nyomja meg a <BAL>, <JOBBS>, <FEL>, <LE> gombokat a kimeneti érték beállításához.
- Csatlakoztassa a vezetőkábelt a tesztelendő áramkörre.

2.12. Állandó áram kimenet (SZIMULÁCIÓ mód)

A SZIMULÁCIÓ mód hurok áramkörök áram jeladója és a mérőműszer által alkotott csoport szimulációjára utal. Külső egyenáram feszültség (5-28 V közötti tartomány) és tesztelt hurok áram sorba kötése esetén válassza a SZIMULÁCIÓ módot.

Figyelmeztetés

A tesztvezetékeknek a hurokra történő csatlakoztatása előtt forgassa el a forgókapcsolót bármely mA teljesítmény helyzetbe. Ellenkező esetben a forgókapcsoló más helyzetéből alacsony impedancia jelenik meg, és a hurok áramkörön áthaladó 35 mA feletti áramerősséget okoz.

- Forgassa el a forgókapcsolót "" helyzetbe.
- Helyezze be a fekete érintkezőt a "mA" csatlakozóba és helyezze a piros érintkezőt az "mA" csatlakozóba.
- Nyomja meg a <BAL>, <JOBBS>, <FEL>, <LE> gombokat a kimeneti érték beállításához.
- Csatlakoztassa a vezetőkábelt a tesztelendő áramkörre.

2.13. Kézi léptetésű kimenet

Állandó áramerősség kimeneti üzemmódban nyomja meg a zöld gombot a kézi léptető kimenet funkcióhoz, mely növeli vagy 25%-os vagy 100%-os lépésekben csökken. A <FEL>, <LE> gombok megnyomásával növelheti vagy csökkentheti az áramerősséget 25%-os vagy 100%-os lépésekben.

2.14. Beállítás funkció

Beállítás funkcióval lehetséges:

- Automata áramtalanítási funkció indítása és leállítása.
- Hangjelző nyitása és zárása.

Áramtalanítási állapotban nyomja meg a gombot és forgassa el a forgókapcsolót OFF helyzetből bármely más helyzetbe ezzel egyidejűleg. Várjon 2 másodpercet, majd lazítsa meg. Nyomja meg a gombot a beállítási funkció kiválasztásához





3. Általános karbantartás

3.1.

Törölje le időnként a házat nedves kendővel és tisztítószerrel.

- Vegye ki az elemeket, ha a nem használja a mérőműszert hosszabb ideig.
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Az érintkezőkön a nedvesség vagy szennyeződés hatással lehet a kijelzett értékekre.

Tisztítsa meg az érintkezőket a következő módon:

- Kapcsolja ki a mérőműszert és szerelje le az összes testvezetéket.
- Rázza ki az összes szennyeződést az érintkezőktől.
- Áztasson be egy új törlőkendőt alkoholba. Tisztítsa meg az érintkezőket a kendővel.

3.2. Az elem cseréje

A mérőműszer két AA elemmel működik (IEC LR6).

Figyelmeztetés

Áramütés vagy személyi sérülés elkerülése érdekében:

- Szerelje le a testvezetékeket a mérőműszerről, mielőtt kinyitná az elemfedelet.
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Csukja le és zárja az elemfedelet a mérőműszer használata előtt.

Megjegyzések

- Ne keverje össze a régi és az új elemeket.
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Biztosítsa, hogy csere esetén az elem pólusai megfeleljenek az elem helyén látható szimbólumoknak,
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Vegye ki az elemeket, ha a nem használja a mérőműszert hosszabb ideig.
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Selejtezze le a régi elemeket a helyi törvényi előírásoknak megfelelően.

Cserélje az elemeket az alábbi módon:

- Forgassa el a forgókapcsolót KI helyzetbe és vegye ki a testvezetékeket az érintkezőkből.
- Vegye le a mérőműszer védőelemét, vegye le az elemfedelet közönséges csavarhúzóval, az elemfedél rögzítőinek elfordításához, majd vegye le az elemházat.
- Helyezzen be két új elemet.
- Szerelje vissza az elemházat és húzza meg a csavarokat.

3.3. Biztosítékcseré

Figyelmeztetés





A személyi sérülés vagy a mérőműszer károsodásának elkerülése érdekében csak az előírt típusú biztosítékokat használja. Az előírt érték 6 3mA 250 V gyorsolvadó. 3 mA, 250 V biztosíték védelem van a mA áram kimeneti érintkezőnél. A biztosítékok állapotának ellenőrzése:

- Forgassa el a forgókapcsolót \approx mA helyzetbe
- Csatlakoztassa a fekete érintkezőt a COM csatlakozóba és a piros tesztvezetéket a mA bemenetbe.

Ellenállásmérő segítségével ellenőrizze az ellenállást tesztvezetékek között. ha az ellenállás 20Ω körül van, a biztosíték megfelelő. Ha nincs érték kijelvezve, ez azt jelenti, hogy a biztosíték kiégett. Cserélje a biztosítékokat az alábbi módon:

- Szerelje le a mérőműszerről a tesztvezetékeket és kapcsolja KI a mérőműszert.
- Vegye le a mérőműszer védőelemét, szerelje ki a négy csavart közönséges csavarhúzóval, majd vegye le a fedelet.
- Cserélje a kiégett biztosítéko(ka)t az alábbi módon:
- Szerelje vissza a fedelet.

4. Előírt értékek

4.1. Biztonság és megfelelés

Töltés elleni védelem - V~COM érintkező: AC600V/10 másodperc; 63 mA/250 V gyorsolvadó biztosíték Jogi megfelelés - IEC61010-1 (IV. kat. 600 V III. kat. 1000 V II-es környezetvédelmi besorolás) Elektromágneses megfelelés - megfelel az IEC61326-1 szabvány, 1. csoport B osztálynak Túlvezetés elleni védelem - 8 kV (az IEC61010-1-2001 szabványnak megfelelően) Azonosító jelölés - CE Minőségi szabvány - az ISO 9001 szabványnak megfelelően kifejlesztve, tervezve és gyártva.

4.2. Általános jellemzők

Kijelző képernyő - számjegyek: kijelző négy számjeggyel (5 áramerősség mérés és kimenet) Kijelző frissítése - 2,5 kijelzés/másodperc Üzemi hőmérséklet és páratartalom tartomány - $0\sim 40^{\circ}\text{C}$, relatív páratartalom $\leq 85\%$ (nincs kondenzáció) Tárolási hőmérséklet és páratartalom tartomány - $20\sim 60^{\circ}\text{C}$, relatív páratartalom $\leq 90\%$ (nincs kondenzáció) Szükséges pontosság a hőmérsékleti és nedvesség tartományokban - $23\pm 5^{\circ}\text{C}$ relatív páratartalom $\leq 75\%$ (nincs kondenzáció) hőmérsékleti együttható - $0.1 \times$ alap pontosság / $^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleti tartomány $< 18^{\circ}\text{C}$ vagy $> 28^{\circ}\text{C}$) Környezeti feltételek az üzemeltetés - belső, külső üzemeltetés (nem vízálló), $0\sim 2000$ méter magasságban Tartományon kívül jelzés - OL Folyamatosság/szakadás teszt - Hangjelzés megszólal a határérték alatti ellenállási értékek esetén, illetve pillanatnyi áramköri szakadás jelzésére. Elem típusa - két AA 1,5V alkáli (LR6) elem, élettartam alkáli elemek használata, bármilyen paraméter mérése esetén: kb. 100 óra Lemerült elem - elem szimbólum jelenik meg Automata áramtalanítás - Az alapértelmezett érték 5 perc, ha nincs beállítható üzemeltetés. Előmelegítési idő - 10 perc Zárva – eseti kalibráció. Nincs szükség belső beállításra Elemfedél - Az elemek vagy biztosítékok a kalibráció törlése nélkül cserélhetőek Méret - $180(\text{H}) \times 90(\text{Sz}) \times 47(\text{Átm.})\text{mm}$ Súly - kb. 500 g Kalibráció gyakorisága - évente





4.3. Részletes pontosságjelző

A pontosság egy éves időtartamra van meghatározva a kalibrációt követően, $23 \pm 5^\circ\text{C}$ hőmérsékleten, 75 %-os relatív páratartalom mellett. A pontossági előírások a következő módon megadva: $\pm ([\text{leolvasott érték \% - a}] + [\text{legjelentéktelenebb számjegyek száma}])$ (megjegyzés: "a legjelentéktelenebb számjegyek száma" azt jelenti, hogy a számjegyek csökkentek vagy növekedtek a legkevésbé jelentős számjegyeknél).

Mért alkatrész - Tartomány - Frekvencia - Pontosság - Megjegyzés DC feszültség - 50 V - 10 mV - 0.5%+4 - • Impedancia mérése 10 M Ω (alapérték) • Közös módú visszatartás: 50 Hz vagy 60 Hz > 100 Db • Sorba kötött módú visszatartás: 50 Hz vagy 60 Hz > 45 db Túlterhelés elleni védelem: 600 V (csúcs - csúcsérték) AC feszültség - 500 V - 100 mV - 0.5%+20 (45 Hz~100 Hz)/2%+20 (100 Hz~400 Hz) - • frekvencia hangjelzés: 45 Hz~400 Hz • Adaptálható 10% és 100% közötti tartományhoz • AC átalakítás: középérték • Impedancia mérése 10 M Ω (alapérték) <100 pF • Közös módú visszatartás: 50 Hz vagy 60 Hz > 100 Db Túlterhelés elleni védelem: 600 V (csúcs - csúcsérték) Ohm - 5 k Ω - 0,001 k Ω - 0,5%+4 - • szakadt áramköri feszültség: <5 V • rövidzárlati áram: kb. 0,1 mA. • vezetékek ellenállása kizárva a pontosságból Túlterhelés elleni védelem: 600 V folyamatoság - 500 Ω - 0,1 Ω - rövidzárlati hangjelzés kb. 20 Ω Szakadt áramköri feszültség: <5 V • rövidzárlati áram: kb. 0,1 mA. Túlterhelés elleni védelem: 600 V (csúcs - csúcsérték) dióda - 2 V - 0,001 V - 1%+20 DC áram - 20 mA - 0,001 mA - 0,2%+4 • túlterhelés elleni védelem: 63 mA/250 V gyorsolvadó biztosíték • terhelt feszültség: kb 18 mV/mA

4.4. Részletes pontosságjelző által megadott érték

Kimenet funkció - Tartomány - Meghatározott tartomány kimenete - Frekvencia - Pontosság - Megjegyzés DCI DC áram - 20 mA - 0,000~22,000 mA - 0,001 mA - 0,2%+4 • max. terhelés: 1 k Ω 20 mA-nál SZIMULÁCIÓ Jeladó szimuláció - -20 mA - 0,000~22,000 mA - 0,001 mA - 0,2%+4 • külső tápfeszültség: 5~28 V • max. terhelés: 1 k Ω , 20 mA-nál HUOK - hurok áramköri feszültség - - - 24V +/- 10% - Max. kimeneti áram 25 mA

- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Max. feszültség a kimeneti érintkezőkön: kb. 32V
- Védelem a kimeneti érintkezőnél: 63mA/ 250V gyors biztosíték.

