

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

TCS TÍPUSÚ

ELEKTRONIKUS RAKTÁRI MÉRLEGHEZ

Forgalmazó:
Guttman Mérlegtechnika KFT
9700 Szombathely, Hámor u. 27
Tel.: 06 94 324-788
www.merleg.net

Ez a mérleg egy precíz működésű, nagy stabilitású, nagy pontosságú, határérték jelzéssel rendelkező berendezés.

A készülék jellemzői

- a készülék nem rendelkezik IP védettség fokozattal,
- a mérleg beépített akkumulátort tartalmaz, akkumulátortöltés alatt is használható,
- Bekapcsoláskor a mérleg automatikusan nullázik,
- A mérleg rendelkezik automatikus nullkövetéssel,
- Tápfeszültség ellátás: AC 230 V 50 Hz, DC 6 V / 4 Ah (200 óra üzemidő egy cellával és háttérvilágítás nélkül), vagy 12 V DC adapter,
- Használati környezeti hőmérséklettartomány: 0 °C - + 40 °C,
- Relatív páratartalom: 90 % RH alatt,
- 6 digités, 24 mm magasságú LCD kijelző háttérvilágítással,
- Erős, egy mérőcellával szerelt mechanikai szerkezet,
- Teljes tartományú tárazhatóság,
- 350 x 450 mm, 450 x 600 mm vagy 600 x 600 mm mérőfelület rendelkezik

A GOMBFELIRATOK JELENTÉSE

CALI Ezzel a gombbal végezhető a kalibrációs paraméterek módosítása és a kalibráció program kapcsolható be vele.

MODE Ezzel a gombbal lehet kiválasztani a működési módokat. Ezek a módok: TÖMEGMÉRÉS, DARABSZÁMLÁLÁS, SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS,

UNIT Ezzel a gombbal lehet váltani a mértékegységek között. Ezek a mértékegységek: kg lb.

SET Ezzel a gombbal lehet beállítani az alsó és felső határértékeket tömegmérés módban, valamint a darabszámláló és százalékszámítás módban a minta értékét.

ZERO Ezzel a gombbal lehet nullázni a mérleget, amikor a mérleg üres, de a kijelző nem mutat nullát. Ha ezt a gombot folyamatosan nyomva tarjuk 3-5 másodpercig, akkor KI illetve BE kapcsolható vele a kijelző háttérvilágítása.

TARE Ezzel a gombbal lehet tárazni a mérleget, illetve üres mérleg esetén törölni a korábban rögzített táraértéket.

↑ Ezzel a gombbal lehet a programozás alkalmával változtatni a digitek számértékét. Az érték pörgetése számemelkedő irányban történik.

ENTER Ezzel a gombbal lehet rögzíteni programozás alkalmával a beállított értékeket.

A MÉRLEG HASZNÁLATA

A mérleg, bekapcsolás után tömegmérés üzemmódba áll. A kijelző alján megjelenik egy-egy nyilacska a **ZERO** és a **kg** felíratnál. A **MODE** gomb segítségével lehet váltani a mérleg üzemmódjait: tömegmérés, darab-számlálás, százalékszámítás. A **TARE** gombbal tárazhatunk, ennek hatására a kijelző nullázódik és megjelenik a **TARE** felíratnál egy nyilacska. Pihenkor a tárasúlyt eltávolítva a kijelzőn megjelenik a tárazott tömegérték negatív előjellel. Újabb tárazással a kijelző nullázódik és eltűnik a **TARE** felíratnál a nyíl. Tárazni csak stabil állapotban, és a méréstartományon belül lehet.

TÖMEGMÉRÉS ÜZEMMÓD

A **UNIT** gomb nyomogatásával mértékegységet lehet változtatni: **kg** vagy **lb**.

Határérték jelzés beállítása:

Nyomjuk meg a **SET** gombot. Villogni fog a **-HH-** jelzés a kijelzőn és várja az egység a felső határérték beállítását. A számok beírását a **Nyíl** gombbal végezzük, léptetni az **ENTER** gombbal tudunk. Elfogadtatás után a kijelzőn villogni fog a **-LL-** jelzés, várva az alsó határérték beírását. Ezt is állítsuk be és rögzítsük. A következő lépés, a csipogó beállítása.

-IN-: jelzés esetében hangjelzést lehet hallani, ha jó az érték /tartományon belül/

-OUT-: jelzés esetében hangjelzést lehet hallani, ha az érték tartományon kívüli

-NO-: Nincs hangjelzés.

A paraméterek között a **NYÍL** gombbal lehet választani, **ENTER** gombbal elfogadtatni. Menet közben kilépni a **SET** gombbal lehet.

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS ÜZEMMÓD (LoAd-P)

Nyomjuk meg a **MODE** gombot, a kijelzőn megjelenik a **LOAD-P** felírat, várva a minta megadását. Ennek két módja lehetséges.

1. Tegyük a mérlegre megfelelő mennyiségű mintát, majd nyomjuk meg az **ENTER** gombot. Ekkor a kijelzőn villog néhányszor a mintadarab tömegértéke, majd megjelenik a 100,0 érték, mutatva, hogy a minta tömege éppen 100,0 %. Távolítsuk el a mintát és a mérések folyamán mindig kijelződik a megfelelő százalékos érték. A **MODE** gombbal normál mérés módba,

ismételt **MODE** gomb nyomással vissza százalék mérésbe. Ebből az üzemmódból véglegesen kilépni úgy lehet, hogy terheletlen mérlegnél, százalékmérés módban megnyomjuk a **SET** gombot, a nulla tömegre adjuk meg a állhatunk, minta értékét az **ENTER** gombbal. A kijelzőn megjelenik a **PSL** felírat, majd nyomjuk meg az **ENTER** gombot és normál mérés módban kerültünk.

2. Az előző módon belépünk a százalékmérés módba ,nyomjuk meg a **UNIT** gombot, a kijelzőn megjelenik a **000000** jelzés, ekkor a megszokott eljárással írjuk be a megfelelő értéket és **ENTER** gombbal érvényesítjük. Amikor a minta súlya kisebb, mint a méréshatár 0,1%-a, a kijelzőn megjelenik a **-CSL-** jelzés, ami azt jelenti, hogy nem elégséges a minta tömegértéke. Nyomjuk meg a **SET** gombot, így új mintát készíthetünk

DARABSZÁMLÁLÁS ÜZEMMÓD: (SAP-10)

Darabszámláló üzemmódban nyomjuk meg a **MODE** gombot, mire a kijelzőn megjelenik a **SAP X** felírat, várva a minta darabszámának megadását. Tegyük a mérlegre a mintadarabokat, és a **↑** gombot nyomogatva válasszunk a beprogramozott darabszámok (**10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000**) között. A megfelelőnél nyomjuk meg az **ENTER** gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a **LOAD.-C** felírat. Most nyomjuk meg az **ENTER** gombot. Most előbb villogni fog a mintadarabok tömegértéke, majd stabilan megjelenik a kijelzőn minta darabszáma. Most már mérhetünk. Kétfajta figyelmeztető üzenet jelenhet meg a kijelzőn.

-SLAC- jelentése: a feltett minta súlya alacsonyabb, mint az osztásérték 80%-a. Ez a jelzés 3 másodperc után megszűnik, és lehet számlálást végezni, azonban az eredményben lehetnek számítási hibák.

-CSL- jelentése: a minta súlya elégtelen a méréshez. Nyomjuk meg a **SET** gombot, így új mintát tehetünk a mérlegre. Az **ENETR** gombbal visszatérhetünk tömegmérés módba. A **SET** gomb megnyomásával kiléphetünk a minta megadásból.

HIBAÜZENETEK:

Ha a kijelzőn megjelenik a **-----** jelzés folyamatos hangjelzéssel, az azt jelenti, hogy a mérleget túlterheltük a méréshatár +9d (osztásérték) értékkel. Ha az **-Adc-** jelzést látjuk folyamatos hangjelzés mellett, azt jelenti, hogy a mérleget nagymértékben túlterheltük.

Alacsony tápfeszültség jelzése: **-LO-**. Ilyenkor a berendezést még tudjuk használni rövid ideig, de ajánlatos csatlakoztatni a hálózati kábelt. A kijelző visszaáll mérés állapotba.

Ha a cellajel nagysága jelentősen kilép a tartományából, a kijelzőn megjelennek a **HHHHH** illetve az **LLLLL** jelzések.

Ha a kijelző **UNSTA** jelzést mutat, a cellajelben instabilitás érzékelhető.

Ha a kijelzőn **-SYS-** jelzés van, a kalibrációs adatok megsérültek.

Ha a kijelzőn **-OFF-** jelzés olvasható, azt jelenti, hogy a megadott méréshatárt meghaladó terhelést adtunk a mérlegnek.

A **ZERO** gombbal a méréshatár 4%-áig lehet nullázni az egységet.

A berendezést az alábbi környezetekben ne használjuk:

Nedves helyen.

Erős napsugárzásban.

Magas környezeti hőmérsékletben.

A készülék kettős szigetelésű, ne használjunk földelést. A hálózati csatlakozóban nincs bekötve a földelés.

Az akkumulátor töltése automatikus, ha a hálózati csatlakozó vezeték csatlakoztatva van a berendezésbe és a dugaljba is.

Csak enyhén nedves törlőkendővel tisztítsuk a berendezést.