

HITELESÍTÉSI ELŐÍRÁS

NEM-AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSŰ G ÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGGEL RENDELKEZŐ II PONTOSSÁGI OSZTÁLYÚ MÉRLEGEK EK HITELESÍTÉSE

HE 113-2013





HE 113-2013
NEM-AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSŰ G ÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGGEL
RENDELKEZŐ II PONTOSSÁGI OSZTÁLYÚ MÉRLEGEK EK
HITELESÍTÉSE

TARTALOMJEGYZÉK

1.	AZ ELŐÍRÁS HATÁLYA	3
2.	G-FÜGGŐ, II PONTOSSÁGI OSZTÁLYÚ MÉRLEGEK	3
3.	A HITELESÍTÉS MENETE	3
4.	G ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA	4
5.	AZ EK MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY	4

Készítette: Gál Péter	Ellenőrizte: Mónus Ferenc	Jóváhagyta: Király Péter
1. kiadás	Készült: 2013. 09. 12.	2[4] oldal



HE 113-2013
NEM-AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSŰ G ÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGGEL
RENDELKEZŐ II PONTOSSÁGI OSZTÁLYÚ MÉRLEGEK EK
HITELESÍTÉSE

1. AZ ELŐÍRÁS HATÁLYA

Ez a hitelesítési előírás azokra az $n = 10.000$ -nél nem nagyobb felbontással rendelkező g-függő, belső szabályozóval nem rendelkező II pontossági osztályú mérlegekre vonatkozik, melyek EK típusvizsgálati tanúsítványa megengedi a hitelesítésnél a g értéknek a majdani felállítási hely g értékére történő beállítását.

A nem ebbe a körbe tartozó nem-automatikus működésű mérlegek EK hitelesítését a HE 112 hitelesítési előírás tartalmazza.

Ez a hitelesítési előírás csak a g érték beállítását és annak ellenőrzését tárgyalja, minden más szempontból a hitelesítés során a HE 112 hitelesítési előírás szerint kell eljárni.

A nem-automatikus működésű, I pontossági osztályú mérlegek javítás utáni és időszakos hitelesítésére a HE 7, a nem-automatikus működésű, II; III és IIII pontossági osztályú mérlegek javítás utáni és időszakos hitelesítésére a HE 5 hitelesítési előírás vonatkozik.

2. G-FÜGGŐ, II PONTOSSÁGI OSZTÁLYÚ MÉRLEGEK

A g állítás célja, hogy a g függő mérleget a gyártóműben, vagy a gyártó képviselőjén is lehessen EK hitelesítésnek alávetni. Ez az eljárás a szokásos EK hitelesítést követő g állítást is magában foglalja.

Mivel állítható g értékű mérleg hitelesítése esetén a hitelesítő feladata a g-érték beállításának ellenőrzése is, így szükséges az adott mérlegtípushoz tartozó mellékletben közölni a beállítás technológiai lépéseit.

A hitelesített mérlegek EK megfelelési tanúsítványai az alábbi módokon kerülnek kiállításra:

- Az EK hitelesítés az adattáblán is feltüntetett g értékre és közigazgatási helyre érvényes.

3. A HITELESÍTÉS MENETE

A hitelesítés során a HE 112 hitelesítési eljárás szerint kell eljárni az alábbi kiegészítő lépésekkel:

- A hitelesítés elvégzése előtt meg kell győződni róla, hogy a mérlegen a hitelesítés helyén érvényes g érték van beállítva. (Lásd a konkrét mérlegtípusra vonatkozó mellékletet.)
- A hitelesítést a HE 112 szerint kell elvégezni.
- A hitelesítés elvégzése után a mérlegen be kell állítani a majdani felállítási helyen érvényes g értéket. (Lásd a konkrét mérlegtípusra vonatkozó mellékletet.)
- A mérleget le kell zárni a vonatkozó EK típusvizsgálati tanúsítvány szerint.
- A mérleg hitelesítése és lezárása után a mérleget legalább 1 percre ki kell kapcsolni. A visszakapcsolás után a max 50 %-át meghaladó 1 mérési ponton (amely lehetőleg egy vizsgáló súly felhelyezésével elérhető) a kijelzést le kell olvasni. A kijelzett értéknek a megengedett legnagyobb hibán belül meg kell egyeznie a g átállítás alapján számított elméleti értékkel:

$$\left| m_{névleges} - m_{leolvasott} \cdot \frac{g_{hitelesité}}{g_{felállítás}} \right| < mlh,$$

Készítette: Gál Péter	Ellenőrizte: Mónus Ferenc	Jóváhagyta: Király Péter
1. kiadás	Készült: 2013. 09. 12.	3[4] oldal



HE 113-2013
NEM-AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSŰ G ÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGGEL
RENDELKEZŐ II PONTOSSÁGI OSZTÁLYÚ MÉRLEGEK EK
HITELESÍTÉSE

ahol

$m_{\text{névleges}}$ a vizsgáló súly névleges értéke,
 $m_{\text{leolvasott}}$ a mérleg kijelzése,
 $g_{\text{hitelesítés}}$ a mérleg hitelesítési helyén érvényes g érték,
 $g_{\text{felállítás}}$ a mérleg leendő felállítási helyén érvényes g érték,
 mlh a mérleg megengedett legnagyobb hibája a vizsgáló súly névleges értékén.

A kiállított EK megfelelőségi tanúsítványon a majdani felállítási helyen érvényes g értéket meg kell adni a hozzá tartozó közigazgatási hellyel együtt.

4. G ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA

A hitelesítés helyén, és a mérleg felállítási helyén érvényes g érték meghatározása történhet gravitációs térkép segítségével, vagy a WELMEC 2 útmutató 3.3 pontja alapján.

Amennyiben lehetséges célszerű a g értékét g térkép alapján meghatározni!

A g értékek pontos meghatározása a mérleget EK hitelesítésre bemutató felelőssége. (Gyártó vagy az írásban meghatalmazott képviselője.)

Példa g érték számítására

A mérleg felállítási helye:	Budapest	
Északi szélesség:	47,54°	(φ)
Tengerszint feletti magasság:	100 m	(a)

A g értéke a WELMEC 2 útmutató 3.3 pontja alapján:

$$g = 9,780318 \cdot (1 + 0,0053024 \sin^2 \varphi - 0,0000058 \sin^2 2\varphi) - 0,000003085 \cdot a \text{ [m/s}^2\text{]}$$

A megfelelőségi tanúsítványban a kiszámított g értéket az alábbi módon adjuk meg:

$$g = 9,8082 \text{ m/s}^2 \text{ [Budapest]}$$

5. AZ EK MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

A mérleg hitelesítéséről kiadott EK megfelelőségi tanúsítványon a g értéket a 4. pont szerint adjuk meg. A vonatkozó EK megfelelőségi tanúsítvány minta az MKEH minőségügyi rendszerében megtalálható.

Készítette: Gál Péter	Ellenőrizte: Mónus Ferenc	Jóváhagyta: Király Péter
1. kiadás	Készült: 2013. 09. 12.	4[4] oldal