

Tájékoztató mérőeszközök minősítéséről

Az alábbi tájékoztató célja, hogy amennyiben vevőink kéri mérőeszközök minősítését, rendelkezésükre álljanak azok az alapvető információk, amely alapján eldönthetik, mi képezze a minősítés alapját.

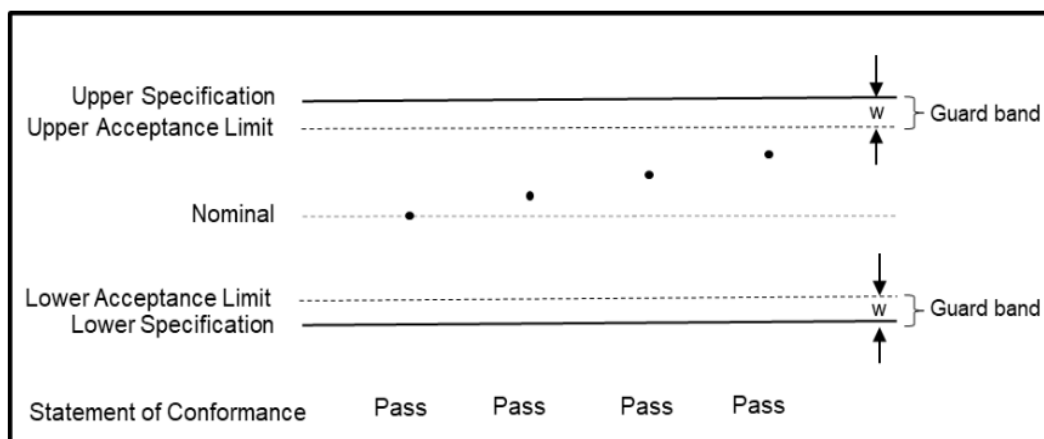
A KALILAB Kft. a Nemzeti Akkreditáló Hatóság (továbbiakban: NAH) által akkreditált laboratóriumának működése megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabványnak, amely szabvány 7.8.6 pontja rendelkezik a megfelelőségi nyilatkozatok közzétételéről. Ezzel összhangban a NAH NAR-18-as szabályzata szintén rendelkezik a megfelelőségértékelésről.

Az alábbiakban felsoroljuk a legfontosabb tudnivalókat

- a vevőnek írásban vagy szóban kell jeleznie minősítési (megfelelőségértékelési) igényét.
- írás- vagy szóbeli igényében jeleznie kell az elfogadás kritériumait, amelyek forrása jól és egyértelműen azonosítható előírás lehet. Például gyártó által kiadott gépkönyv, szabvány, jogszabály, a szándékolt alkalmazásból a felhasználó által levezetett és írásban közölt hibahatár(ok).
- ki kell választania a megfelelőségértékelés során alkalmazandó döntési szabályt.

A következőkben az ILAC-G8-as útmutatóban leírt döntési szabályokat ismertetjük. Az írás- vagy szóbeli minősítési igényben ezen lehetőségek közül kell választania vevőinknek. A döntési szabályok alapvető célja, hogy meghatározza a mérési bizonytalanság minősítés során történő figyelembevételének módját.

A megértéshez meg kell ismerni a biztonsági sáv fogalmát. A biztonsági sáv (guard band, w) a tűréshatár és a megfelelő elfogadási határ közötti tartomány, amelynek szélessége: $w = |TL - AL|$



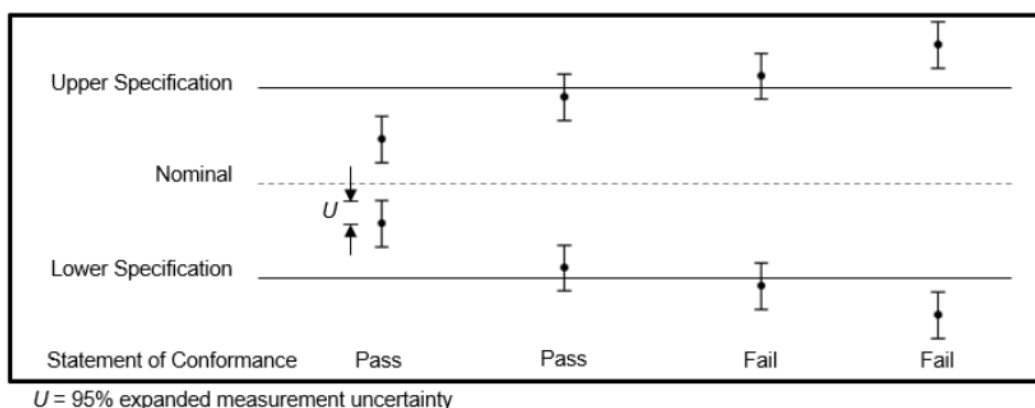
Döntési szabályok

1. BINÁRIS állítás egyszerű elfogadási szabály ($w=0$) alapján (ILAC-G8:09/2019, 4.2.1.)

Ebben az esetben a mérési bizonytalanságot nem vesszük figyelembe.

A lehetséges döntések:

- **megfelelt:** a mért érték az elfogadási határ alatt van, ha $AL=TL$
- **nem felelt meg:** a mért érték az elfogadási határ felett van, ha $AL=TL$
- A téves elfogadás valószínűsége maximum 50 %.

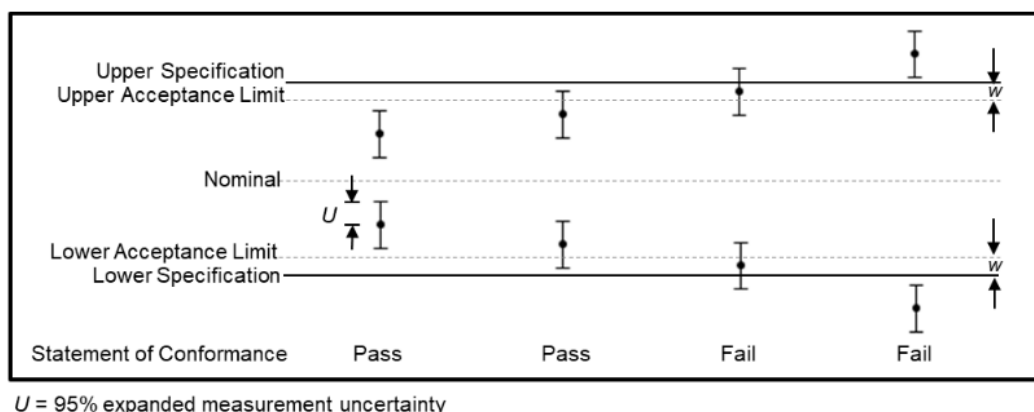


2. BINÁRIS állítás biztonsági sávval ($w \neq 0$) alapján (ILAC-G8:09/2019, 4.2.2.)

Ebben az esetben a mérési bizonytalanságot figyelembe vesszük. A biztonsági sáv (w) értéke egyenlő a mérési bizonytalansággal (U). A téves döntés valószínűsége maximum 50 %.

A lehetséges döntések:

- **megfelelt:** elfogadás a biztonsági sáv alapján; a mérési eredmény az elfogadási határ alatt van, ha $AL=TL-w$
- **nem felelt meg:** visszautasítás a biztonsági sáv alapján; a mérési eredmény az elfogadási határ felett van, ha $AL=TL+w$
- A téves elfogadás valószínűsége maximum 2,5 %.



Kalilab Méréstechnikai és Szolgáltató Kft.

Postacím/Post Address: H-2146 Mogyoród, Szadai út 5.

Tel/Phone: +36-20/231-4046, +36-20/359-0098

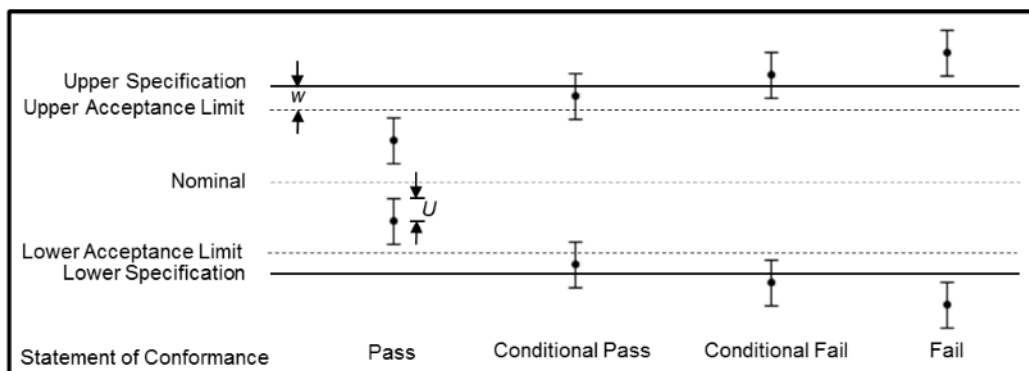
e-mail: kalilab@kalilab.hu; web: www.kalilab.hu

3. Nem BINÁRIS állítás biztonsági sávval ($w \neq 0$) alapján (ILAC-G8:09/2019, 4.2.3.)

Ebben az esetben a mérési bizonytalanságot figyelembe vesszük. A biztonsági sáv (w) értéke egyenlő a mérési bizonytalansággal (U).

A lehetséges döntések:

- **megfelelt:** a mért eredmény az elfogadási határ alatt van, ha $AL=TL-w$
- **valószínűleg megfelelt:** a mért eredmény a biztonsági sávon belül és a tűréshatár alatt van, azaz a $[TL-w; TL]$ intervallumban
- **valószínűleg nem felelt meg:** a mért eredmény a tűréshatár felett, de a tűréshatárhoz hozzáadott biztonsági sávon belül van, azaz a $[TL; TL+w]$ intervallumban
- **nem felelt meg:** a mért eredmény a tűréshatárhoz hozzáadott biztonsági kívül van, ha $TL+w$
- A valószínűleg megfelelt és valószínűleg nem felelt meg esetekben a téves elfogadás valószínűsége maximum 50%. A megfelelt és nem felelt meg esetekben a téves elfogadás valószínűsége legfeljebb 2,5%.



$U = 95\%$ expanded measurement uncertainty