



ADATLAP

HEX-E/H QC

v1.3

1. Adatlap

1.1. HEX-E QC

| Általános jellemzők | 6-tengelyes erő- és nyomatékérzékelő | | | | Mértékegység |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------------------|
| | Fxy | Fz | Txy | Tz | |
| Névleges teljesítmény | 200 | 200 | 10 | 6,5 | [N] [Nm] |
| Egytengelyes alakváltozás névleges teljesítménynél (jellemző érték) | ±1,7 ±0,067 | ±0,3 ±0,011 | ±2,5 ±2,5 | ±5 ±5 | [mm] [°] [in] [°] |
| Egy tengely túlterhelése | 500 | 500 | 500 | 500 | [%] |
| Jelbeli zajszint* (jellemző érték) | 0,035 | 0,15 | 0,002 | 0,001 | [N] [Nm] |
| Zajmentes felbontás (jellemző érték) | 0,2 | 0,8 | 0,01 | 0,002 | [N] [Nm] |
| Teljes mértékű nemlinearitás | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | [%] |
| Hiszterézis (Fz tengelyen mérve, jellemző érték) | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | [%] |
| Áthallás (jellemző érték) | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | [%] |
| IP-besorolás | 67 | | | | |
| Méreték (Ma x Szé x Ho) | 50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66 | | | | [mm] [in] |
| Súly (beépített adapterlemezekkel együtt) | 0,347 0,76 | | | | [kg] [lb] |

* A jelzaj meghatározása: egy jellemző, 1 másodperc hosszú, terhelés nélküli jel szórása (1 σ).

| Üzemi körülmények | Minimum | Jellemző | Maximum | Mértékegység |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------|
| Tápellátás | 7 | - | 24 | [V] |
| Energiafogyasztás | - | - | 0,8 | [W] |
| Üzemi hőmérséklet | 0 32 | - - | 55 131 | [°C] [°F] |
| Relatív páratartalom (nem lecsapódó) | 0 | - | 95 | [%] |
| Számított üzemi élettartam | 30 000 | - | - | [Óra] |
| Újrakalibrálási intervallum* | - | 15 000** | - | [Óra] |

*A rendszer értesítést küld, amikor ajánlatos elvégezni a gyári újrakalibrálást.

**A bekapcsolva eltelt idő alapján.

A kalibrált eszköz üzemképességének fenntartását célzó, bevált módszerek:

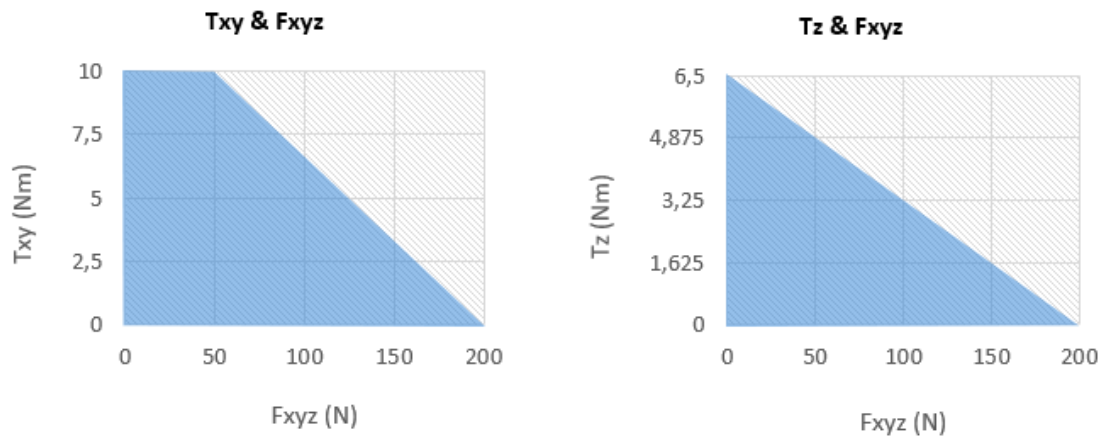
- Kapcsolja ki a HEX érzékelőt, ha hosszabb ideig nem használja.
- Tehermentesítse a HEX érzékelőt, ha hosszabb ideig nem használja.
- Ajánlott az automatikus kalibrálásra szolgáló szoftverfunkció használata 2-3 havonta vagy szükség esetén.

Többtengelyes terhelés

Egytengelyes terhelés esetén az érzékelő névleges terhelhetőségig üzemeltethető. A névleges terhelhetőség felett a mért érték pontatlan és érvénytelen.

Többtengelyes terhelés esetén csökken a tengelyenkénti névleges terhelhetőség. A többtengelyes terhelés egyes esetei az alábbi ábrán láthatók.

Az érzékelő nem üzemeltethető a normál működési tartományon kívül (az alábbi grafikonokon kék színnel jelölve).



1.2. HEX-H QC

| Általános jellemzők | 6-tengelyes erő- és nyomatékérzékelő | | | | Mértékegység |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|--------------|----------------------|
| | Fxy | Fz | Txy | Tz | |
| Névleges teljesítmény | 200 | 200 | 20 | 13 | [N] [Nm] |
| Egytengelyes alakváltozás névleges teljesítménynél (jellemző érték) | ±0,6 ±0,023 | ±0,25 ±0,009 | ±2 ±2 | ±3,5 ±3,5 | [mm] [°] [in] [°] |
| Egy tengely túlterhelése | 500 | 400 | 300 | 300 | [%] |
| Jelbeli zajszint* (jellemző érték) | 0,1 | 0,2 | 0,006 | 0,002 | [N] [Nm] |
| Zajmentes felbontás (jellemző érték) | 0,5 | 1 | 0,036 | 0,008 | [N] [Nm] |
| Teljes mértékű nemlinearitás | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | [%] |
| Hiszterézis (Fz tengelyen mérve, jellemző érték) | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | [%] |
| Áthallás (jellemző érték) | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | [%] |
| IP-besorolás | 67 | | | | |
| Méretek (Ma x Szé x Ho) | 50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66 | | | | [mm] [in] |
| Súly (beépített adapterlemezekkel együtt) | 0,35 0,77 | | | | [kg] [lb] |

* A jelzaj meghatározása: egy jellemző, 1 másodperc hosszú, terhelés nélküli jel szórása (1σ).

| Üzemi körülmények | Minimum | Jellemző | Maximum | Mértékegység |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------|
| Tápellátás | 7 | - | 24 | [V] |
| Energiafogyasztás | - | - | 0,8 | [W] |
| Üzemi hőmérséklet | 0 32 | - - | 55 131 | [°C] [°F] |
| Relatív páratartalom (nem lecsapódó) | 0 | - | 95 | [%] |
| Számított üzemi élettartam | 30 000 | - | - | [Óra] |
| Újrakalibrálási intervallum* | - | 7500** | - | [Óra] |

*A rendszer értesítést küld, amikor ajánlatos elvégezni a gyári újrakalibrálást.

**A bekapcsolva eltelt idő alapján.

A kalibrált eszköz üzemképességének fenntartását célzó, bevált módszerek:

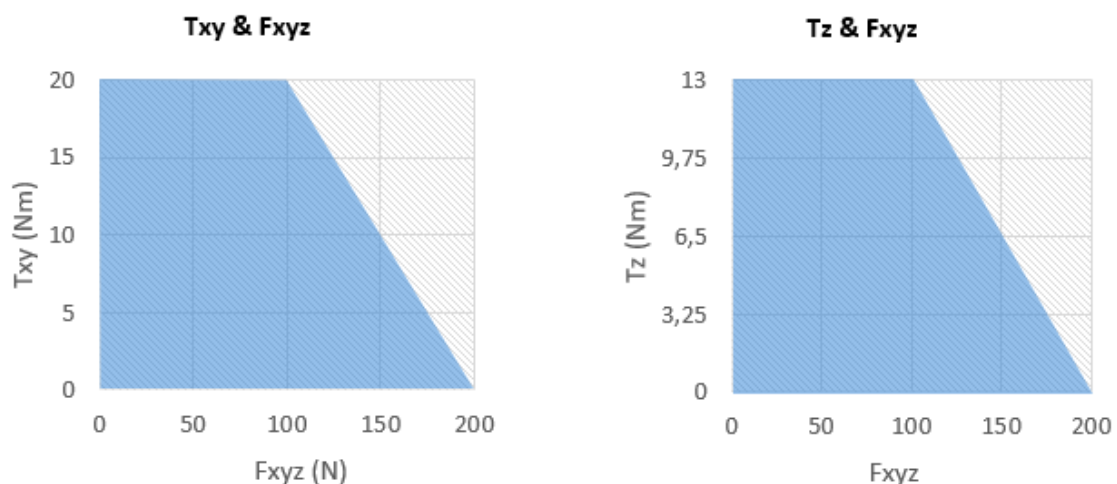
- Kapcsolja ki a HEX érzékelőt, ha hosszabb ideig nem használja.
- Tehermentesítse a HEX érzékelőt, ha hosszabb ideig nem használja.
- Ajánlott az automatikus kalibrálásra szolgáló szoftverfunkció használata 2-3 havonta vagy szükség esetén.

Többtengelyes terhelés

Egytengelyes terhelés esetén az érzékelő névleges terhelhetőségig üzemeltethető. A névleges terhelhetőség felett a mért érték pontatlan és érvénytelen.

Többtengelyes terhelés esetén csökken a tengelyenkénti névleges terhelhetőség. A többtengelyes terhelés egyes esetei az alábbi ábrán láthatók.

Az érzékelő nem üzemeltethető a normál működési tartományon kívül (az alábbi grafikonokon kék színnel jelölve).

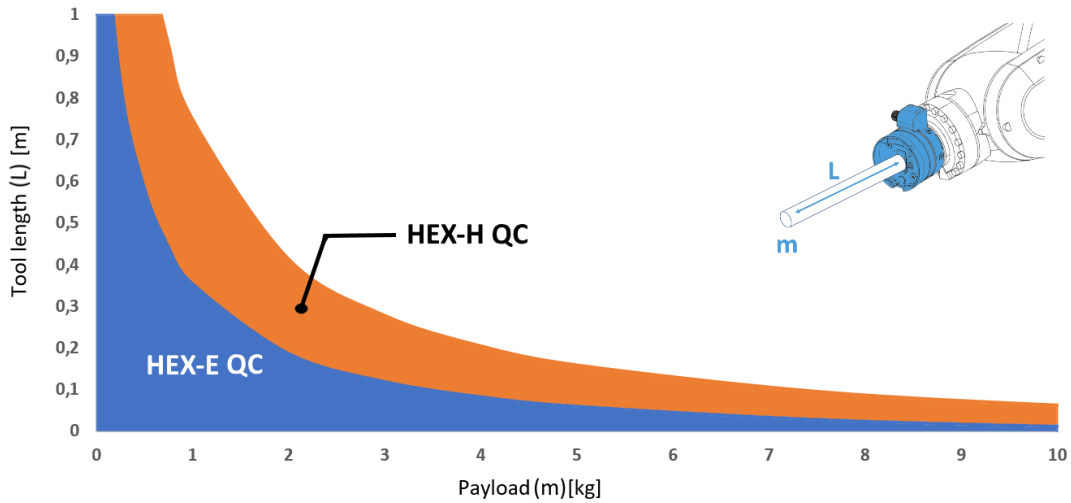


1.3. A HEX-E QC és a HEX-H QC összehasonlítása

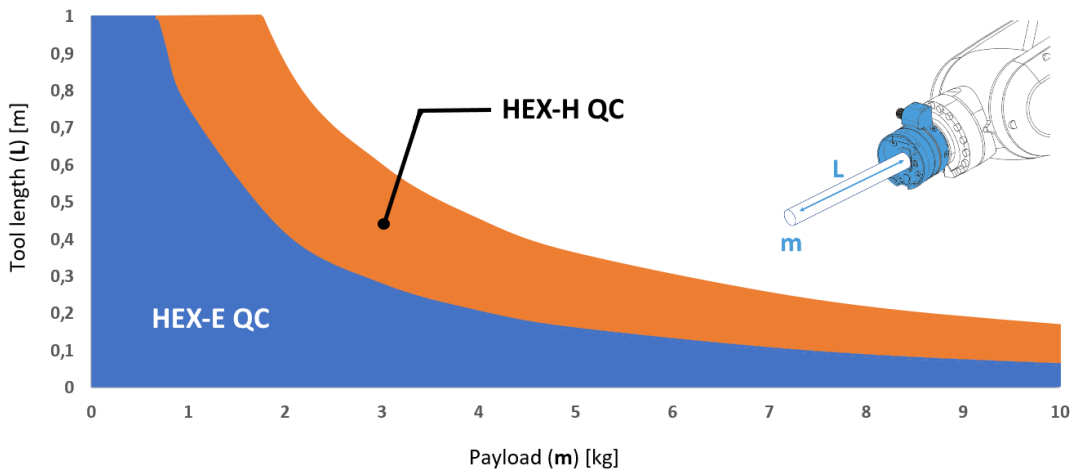
Ha olyan alkalmazási területhez keres megfelelő érzékelőt, ahol nagyobb érzékenységre van szükség, a HEX-E QC ajánlott, ahol pedig nagyobb terhelhetőségre vagy hosszabb szerszámra van szükség, a HEX-H QC ajánlott.

Az alábbi grafikonok azt ábrázolják, hogyan alakul a terhelhetőség és a szerszámhossz a HEX-E és a HEX-H érzékelők használatakor nagy vagy közepes pontosságot igénylő alkalmazási területeken.

Nagy pontosságot igénylő alkalmazási területek (pl. erőszabályozáson alapuló alkalmazások, mint a csiszolás vagy csap behelyezése)

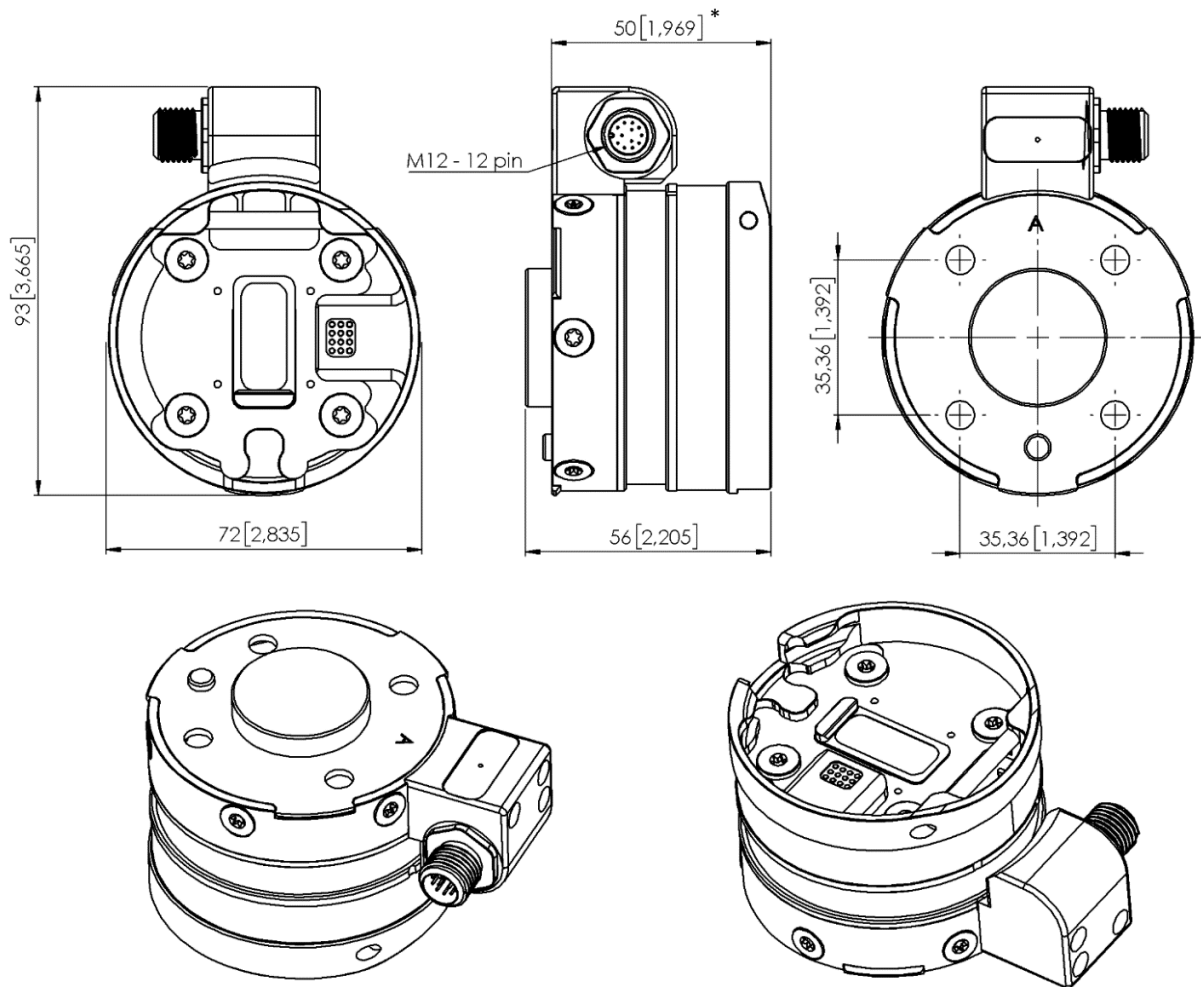


Egyéb alkalmazási területek (pl. alkatrész-érezékelés, erőfigyelés)



A kék színű területen csak a HEX-E QC használata ajánlott.

1.4. HEX-E/H QC



* A robot szerszámtárcsája és az OnRobot szerszám közötti távolság
A méretek mm-ben és [hüvelyk]-ben vannak megadva.