
CHESTERTON CONNECT™ V1.0 FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

Berendezésmonitorozó érzékelő – rezgés, hőmérséklet és nyomás



TARTALOMJEGYZÉK

<i>A Chesterton Connect™ érzékelőről</i>	2
<i>A Chesterton Connect™ alkalmazásról</i>	2
<i>Figyelmeztetések</i>	2
<i>Műszaki jellemzők és határértékek</i>	3
<i>A szoftver jellemzői</i>	3
<i>Tanúsítványok</i>	3
<i>Üzemi paraméterek</i>	3
<i>Nyilatkozatok</i>	3
<i>Az érzékelő részei</i>	4 – 5
<i>Komponensek</i>	4
<i>Rezgési tengelyek</i>	4
<i>A LED-es riasztási rendszer mintái</i>	4
<i>Méretek</i>	5
<i>Beszerelesi utasítások</i>	6
<i>Szükséges szerszámok</i>	6
<i>Beszereles</i>	6
<i>Hibaelhárítás</i>	7
<i>Az elem cseréje</i>	7
<i>Az áramellátás ki- és bekapcsolása</i>	7
<i>Gyári visszaállítás</i>	7
<i>Korlátozott szavatosság</i>	8
<i>Adatvédelem</i>	8

Olvassa végig ezt a felhasználói útmutatót, mielőtt hozzálátna az érzékelő beszereléséhez. Az alábbiakban adottak vesszük, hogy a felhasználó ismeri a berendezést, és minden szükséges biztonsági óvintézkedést megtesz, mielőtt hozzálátna az érzékelő és komponensei beszereléséhez. Ügyelni kell arra, hogy a termék beszerelése biztonságos és bevett módszerekkel történjen.

A Chesterton Connect™ v1.0 érzékelőről

A Chesterton Connect egy megszakítás nélkül működő monitorozórendszer, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a folyamat és a berendezés üzemi feltételeinek nyomon követését. A Chesterton Connect segítségével egyszerűen és könnyen monitorozhatók az alábbiak:

- A rezgés 3 tengely mentén
- A felszín hőmérséklete
- A folyamat hőmérséklete
- A folyamat nyomása

A Chesterton Connect a berendezések teljesítményének

optimalizálására szolgál, és segít elsőbbségi sorrendet felállítani a figyelmet igénylő berendezések között.

A mobilalkalmazás és az egység LED-es kijelzője riasztással figyelmezteti a felhasználót az általa beprogramozott paramétertartományon kívül eső rezgésekre, hőmérsékletre vagy nyomásra. Ezek a riasztások hatékonyabb karbantartási tervek bevezetését teszik lehetővé, ami segít csökkenteni a tervezetlen állásidőt és az eszközök meghibásodását.

A Chesterton Connect™ alkalmazásról

A Chesterton Connect Bluetooth kapcsolaton keresztül kommunikál kísérő mobilalkalmazásával, és megjeleníti a riasztásokat és a mért adatokat. A Chesterton Connect alkalmazás egy felhasználóbarát mobilalkalmazás, amelynek segítségével a felhasználó vizuálisan tekintheti át az érzékelők által gyűjtött adatokat. Emellett az alkalmazáshoz több érzékelő is csatlakoztatható, így a felhasználó átfogó képet alkothat az üzem berendezéseinek állapotáról. Az alkalmazás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy határértékeket állítson be a berendezések paramétereire. Az adatok elemzés céljából exportálhatók; ennek segítségével a felhasználó megértheti a berendezés működését, és intézkedéseket tehet a termelékenység bővítésére.

Szoftverkövetelmények (operációs rendszer):

- Android 6.0 vagy újabb verzió
- Apple 10 vagy újabb verzió
- Bluetooth 4.0 vagy újabb verzió

A Chesterton Connect alkalmazás ingyenesen letölthető:



Figyelmeztetések

- A Chesterton Connect egy cserélhető lítium-tionil-klorid elemet és egy neodímiummágnest tartalmaz. Tartsa be a termék és komponensei megfelelő kezelésére és ártalmatlanítására vonatkozó helyi törvényeket.
- A tűz és az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében ne zúzza össze, ne szúrja át, ne tegye ki 85 °C (185 °F) fölötti hőmérsékletnek, és ne dobja tűzbe.
- A Chesterton Connect egy nagyon erős neodímiummágnest tartalmaz. A sérülések elkerülése érdekében legyen körültekintő az egység mozgásakor.
- Tiltsa le a termék működését, ha sérült, vagy nem megfelelően működik.
- Ne dugjon semmit a nyomás/hőmérséklet 1/4"-os NPT nyílásba.
- Az elektrosztatikus kisülés elleni mellékelt védőkupakokat felhelyezve mozgassa az egységet, amíg készen nem áll a beszerelésre.
- Ügyeljen arra, hogy a terméket az előírásoknak megfelelően, a jelzett üzemi határértékek között használja.
- Ne hajlítsa meg a kábelt a hajlítási sugarát meghaladó mértékben.
- Ne hagyja, hogy a nyomás/hőmérséklet érzékelő a mágneshez érjen.
- Ne ejtse a mágnest kemény felületre, például a szivattyúra.
- Ne ejtse le a Chesterton Connect terméket. A termék leejtése hatással lehet a megfelelő működésre.
- Az érzékelő és komponenseinek beszerelése, hibakeresése vagy eltávolítása során tartsa be az egyéni védőfelszerelésekre és a berendezések biztonságára vonatkozó előírásokat.
- A nyomás/hőmérséklet (P/T) érzékelő használata során ügyeljen arra, hogy a folyamatban használt folyadék kompatibilis legyen a P/T érzékelő anyagával.

Műszaki jellemzők és határértékek

A SZOFTVER JELLEMZŐI

- **Biztonság:** Kódolt beállítás és jelszóval védett működés
- **Személyre szabás:** Konfigurálható név és használati információk
- **Adatgyűjtés:** Monitorozó mód az elem hosszabb élettartama érdekében (5 perces intervallumok) és nagy pontosságú mód a hibaelhárításhoz (1 perces intervallumok)
- **Adattárolás:** 30 napos gördülő előzmények
- **Riasztások:** Konfigurálható küszöbértékek és riasztások
- **Analitika:** Idő függvényében kinyomtatott trendek és elemzés
- **Adatexportálás:** Érzékelő adatok és riasztások exportjának küldése e-mailben

ÜZEMI PARAMÉTEREK

- **Nyomásérzékelő határértéke:** -1 bar g – 68 bar g (-14,7 psig – 1000 psig)
- **Hőmérsékleti határérték (ház):** -20 °C – 85 °C (-4 °F – 185 °F)
- **Hőmérsékleti korlát (érzékelő):** -20 °C – 125 °C (-4 °F – 257 °F)
- **Vibrációérzékelő:** 3 tengelyes gyorsulásmérő ±16g
- **Elem:** 3,6 V-os lítium-tionil-klorid elem (cserélhető)
- **Illeszkedés:** 1/4"-os NPT 17-4 PH csatlakozás
- **Rögzítés:** Mágneses rögzítőalap (további szerelési opciók külön kaphatók)

TANÚSÍTVÁNY

Modellszám: 403700

Tanúsítványok: FCC, IC, CE, RoHS, IP66, NSF61, ACS

Megfelel a
DB106440 IMDA-
szabványoknak

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI – B



E304



R-R-AwC-403699C



Megjegyzés: A termék nem minősül gyújtószikramentesnek.
A paraméterek laboratóriumi tesztelésen alapulnak.

Nyilatkozatok

FCC megfelelési nyilatkozat

Ez a készülék megfelel az FCC szabályok 15. részében foglalt előírásoknak. A működtetés a következő két feltételhez van kötve:

- (1) a készülék nem okozhat káros interferenciát, és
- (2) a készüléknek el kell viselnie a más eszközök által keltett interferenciát, még akkor is, ha az nemkívánatos működést eredményezhet. Tilos a berendezés bármiféle módosítása a gyártó engedélye nélkül; az engedély nélküli módosítások nyomán a felhasználó elveszítheti jogosultságát a berendezés működtetésére. A készüléket úgy tervezték, hogy megfeleljen a hordozható rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettségre vonatkozó biztonsági követelményeknek az FCC-szabályok 2.1093 pontja és a KDB 447498 D01 szerint.

RSS megfelelési nyilatkozat

Ez a készülék megfelel az Industry Canada engedélymentes RSS szabványai előírásainak. A működtetés a következő két feltételhez van kötve:

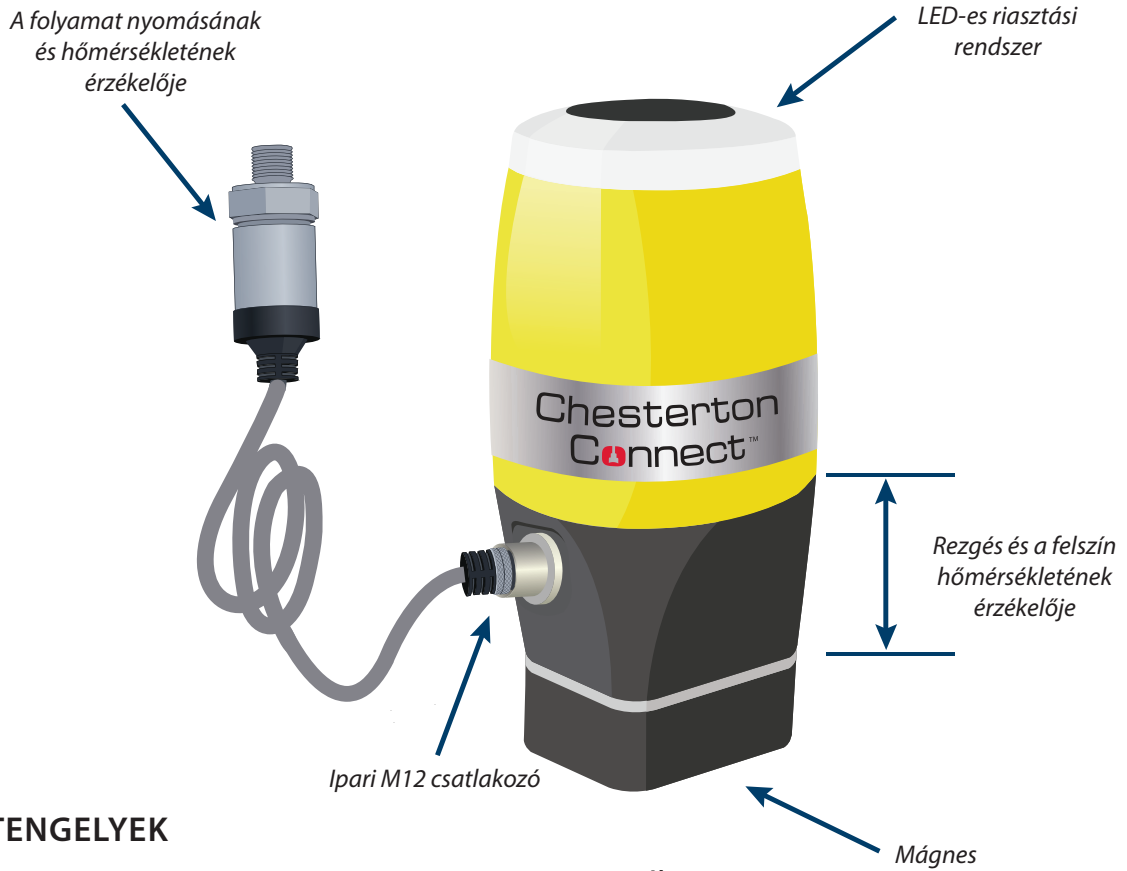
- (1) a készülék nem okozhat interferenciát, és
- (2) a készüléknek el kell viselnie az interferenciát, még akkor is, ha az a készülék nemkívánatos működését eredményezheti. A készüléket úgy tervezték, hogy megfeleljen a rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettségre vonatkozó biztonsági követelményeknek a hordozható körülményekre vonatkozó RSS-102 szabály 5. kiadása szerint.

EN 61326-1:2013 Sugárzott immunitás: Interferencia hatására az egység ideiglenesen működésképtelenné válhat.

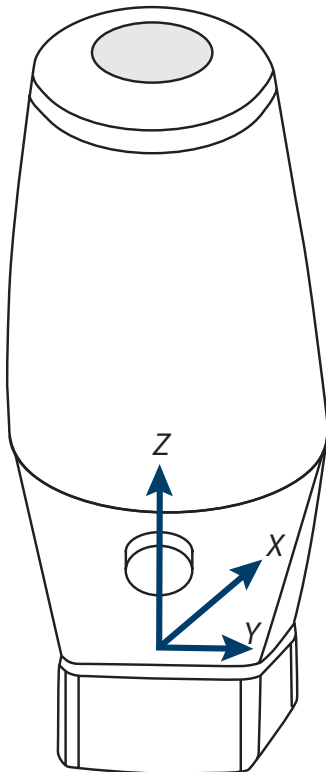
Származási ország: Tervezték az USA-ban. Gyártották Kínában.

Az érzékelő részei

KOMPONENSEK









REZGÉSI TENGELEK



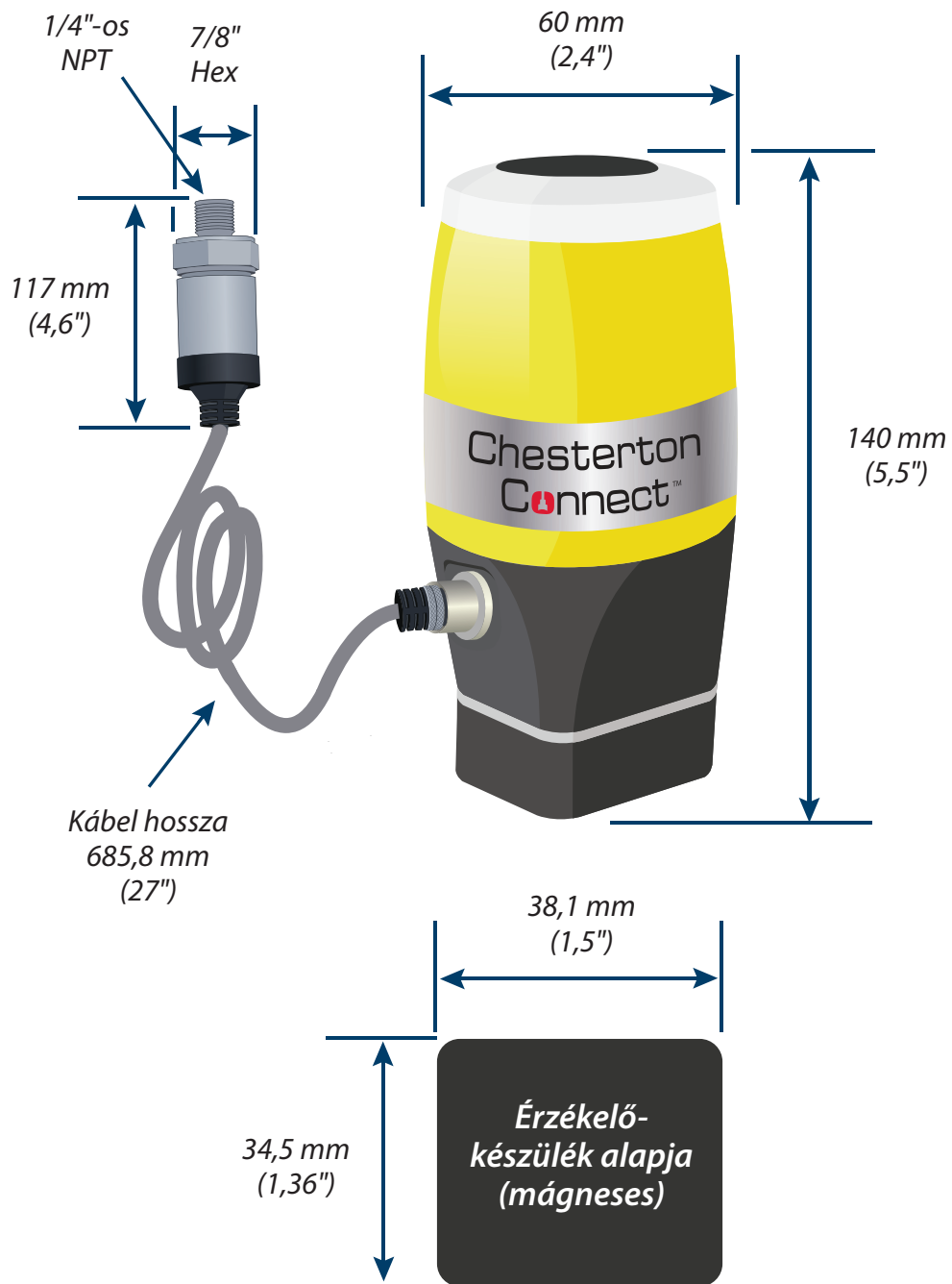
1b ábra

A LED-ES RIASZTÁSI RENDSZER MINTÁI

LED színe	Riasztás típusa
 +  + 	A készülék be van kapcsolva és megfelelően működik
	<ul style="list-style-type: none"> Mobilalkalmazás csatlakoztatása az érzékelőhöz Adatok szinkronizálása Érzékelő azonosítása
  15 másodperces intervallumok	A felhasználó által megadott határértékeken kívül eső mért érték

Az érzékelő részei (folyt.)

MÉRETEK



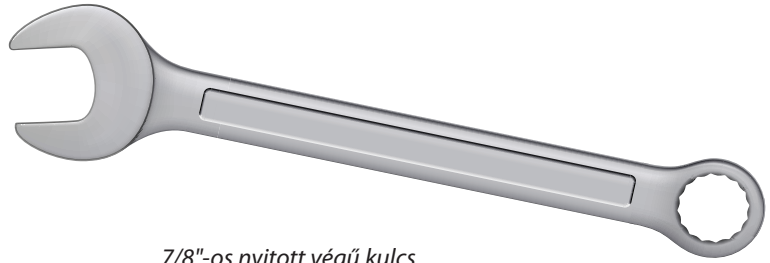
2. ábra

Beszerelesi utasítások

SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



Menettömítő szalag



7/8"-os nyitott végű kulcs

BESZERELÉS

Figyelem: a mágnes rendkívül erős. 45°-os szögben helyezze fel, majd lapítsa a felületre. Ne „ejtse” a mágneset a szivattyúra.

1. A nyomás/hőmérséklet (P/T) érzékelő használata során *ügyeljen arra, hogy a folyamatban használt folyadék kompatibilis legyen a P/T érzékelő anyagával.** Ügyeljen továbbá arra, hogy a folyamatban használt folyadék hőmérséklete és nyomása az érzékelő megadott határértékei közé essen (a P/T érzékelő műszaki jellemzőinek határértékeit lásd a 3. oldalon). Kövesse a berendezésre vonatkozó lezárási/kitáblázási eljárást, és ügyeljen arra, hogy az összes egyéni védőfelszerelésre és biztonsági óvintézkedésre vonatkozó utasítás be legyen tartva.

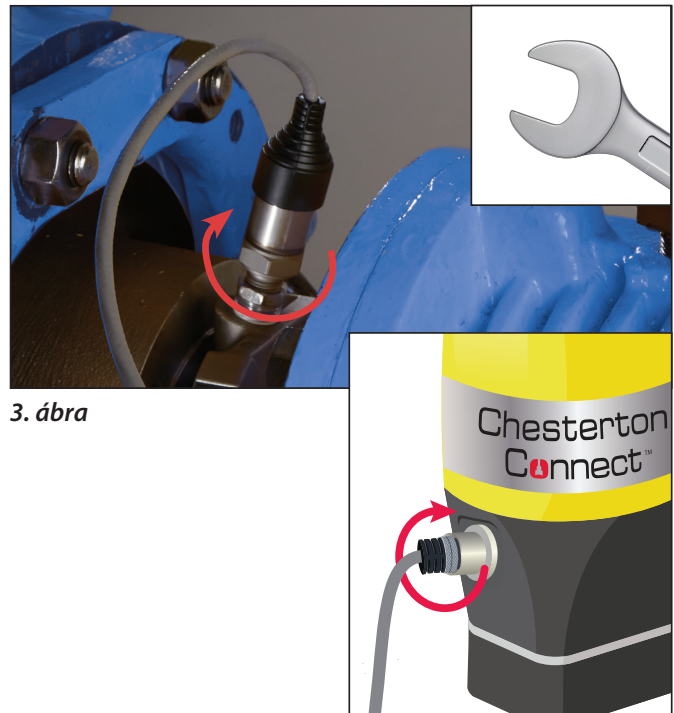
Használjon menettömítő anyagot az 1/4"-os NPT csatlakozón. Az 1/4"-os NPT csatlakozót fel lehet szerelni:

- a szivattyú szívóoldalára
- a szivattyú kimeneti oldalára
- a dupla csúszógyűrűs tömítés gátjába vagy a pufferfolyadékba nyúló T-idomra
- az extra öblítőnyílásra vagy pedig a szivattyú öblítőrendszerébe vagy a csúszógyűrűs tömítésbe nyúló T-idomra csatlakoztatva

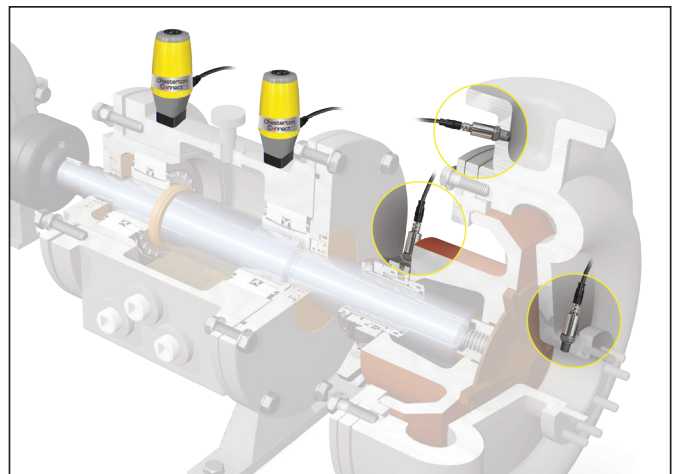
Szorítsa meg az 1/4"-os NPT csatlakozót kézzel, majd húzza meg további 1,5–3 fordulatnyival – avagy kb. 25 font-láb nyomatékra (lásd 3. ábra). *Megjegyzés: A nyomaték különböző paramétereiktől függ, például a tömítőanyagtól, az illeszkedő részek anyagától, a menetkenő anyagtól és a nyomás szintjétől.*

2. Csatlakoztassa az M12 tűs csatlakozót az alapegységhez** (ez aktiválja az egységet). Forgassa el a csatlakozó anyagát, úgy, hogy kézzel szorosan meg legyen húzva. A LED-es riasztórendszer pirosan, zölden, kéken, majd (újra) zölden villan fel aktiválásakor.

3. Az egység alapja mágneses. Szerelje az egységet arra a felületre, ahol a rezgést és a felület hőmérsékletét mérni fogja*** (az érzékelő javasolt elhelyezését szivattyúkon a 4. ábra mutatja). Ügyeljen arra, hogy biztonságos, stabil helyet válasszon az egység felszereléséhez. Ügyeljen arra, hogy az üzemi hőmérséklet ne haladja meg a ház 85 °C-os (185 °F) maximális megengedett hőmérsékletét.



3. ábra



4. ábra

* A nyomásmérő nyílás egy egyik végén zárt komponens, amelyet meg kell vizsgálni az üzem karbantartási tervének részeként, és ellenőrizni kell, hogy sem törmelék, sem iszap, sem a folyamat megszilárdult anyaga nem tömi el az érzékelőfejben található nyomásmérő nyílást.

**A P/T érzékelőhöz (külön beszerezhető) hosszabbítókábel adható. Érzékelőként csak 1 (egy) hosszabbítókábel használata ajánlott. További hosszabbítókábeleket igénylő alkalmazások tekintetében forduljon ügyfélszolgálatunkhoz (lásd 8. oldal).

***Kritikus alkalmazásokban ajánlott további kikapcsolóvezeték vagy egyéb rögzítőmódszerek használata, hogy a telemetrikus fej biztosan a berendezéshez rögzítve maradjon.

Hibaelhárítás

AZ ELEM CSERÉJE



FIGYELEM!

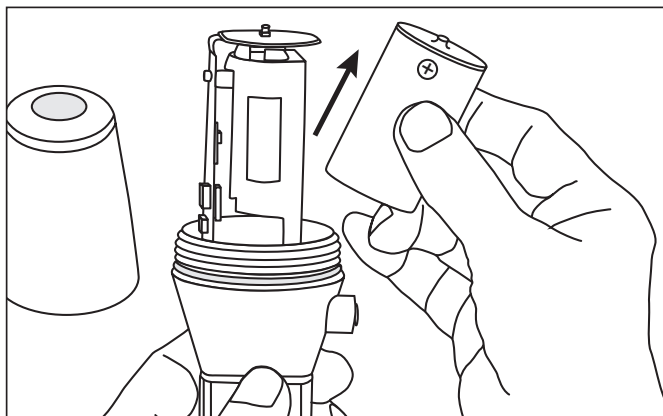
Kizárólag benedvesített törlőkendővel tisztítsa, és kizárólag Tekcell SB-D02 elemre cserélje veszélyektől mentes területen.

Az alkalmazás jelzi, amikor az elem töltése alacsony. Az elem cseréjéhez:

1. Csatlakoztassa le az M12 tűs csatlakozót az egységről. **Ez deaktiválja az egységet.** Ügyeljen arra, hogy a P/T kábel biztonságosan legyen rögzítve.
2. Helyezze át az egységet tiszta, száraz helyre.
3. Miután az egység tiszta, száraz helyre került, csavarozza le a felső házat.
4. Távolítsa el az elemvédő fedeleket. Távolítsa el a régi elemet. A régi elem ártalmatlanítása során tartsa be a helyi törvényeket.
5. Helyezze be az új elemet, pozitív pólusával felfelé (lásd az 5. ábrát). Kizárólag 403683 cikkszámú Chesterton elemet használjon.

6. Szerelje vissza a védőfedeleket és a felső házat, és kézzel húzza meg.

7. Csatlakoztassa újra az M12 tűs csatlakozót az alapegységhez. Ez újra aktiválja az egységet. Forgassa el a csatlakozó anyáját, úgy, hogy kézzel szorosan meg legyen húzva. Az egység pirosan, zölden, kéken, majd (újra) zölden villan fel aktiválásakor.



5. ábra

AZ ÁRAMELLÁTÁS KI- ÉS BEKAPCSOLÁSA

Az áramellátás ki- és bekapcsolása hasznos módszert kínál az érzékelő működésének diagnosztizálására. Az egység LED-es riasztási rendszere pirosan, zölden, kéken majd (újra) zölden villan fel a sikeres ki- és bekapcsolási művelet nyomán.

1. Csatlakoztassa le az M12 tűs csatlakozót az egységről. Ez deaktiválja az egységet. Ügyeljen arra, hogy a P/T kábel biztonságosan legyen rögzítve.
2. Várjon 5 másodpercet.

3. Csatlakoztassa újra az M12 tűs csatlakozót az egységhez. Ez aktiválja az egységet. Forgassa el a csatlakozó anyáját, úgy, hogy kézzel szorosan meg legyen húzva.

Megjegyzés: Ha az egység LED-es riasztási rendszere nem villan fel pirosan, zölden, kéken, majd (újra) zölden a ki- és bekapcsolási művelet végrehajtása után, akkor forduljon az ügyfélszolgálathoz (lásd 8. oldal).

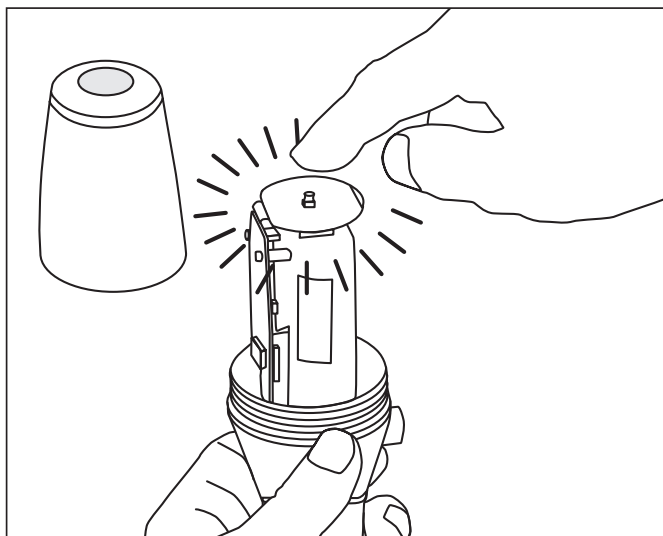
GYÁRI VISSZAÁLLÍTÁS

A gyári visszaállítás az egységben tárolt összes mért adatot törli.

Az érzékelő gyári visszaállításához az **M12 tűs csatlakozónak csatlakoztatott állapotban kell maradnia.** A gyári visszaállítást kizárólag tiszta, száraz helyen szabad elvégezni. Kerülni kell a folyadékokkal és szennyezőanyagokkal való érintkezést.

1. Miután az egység tiszta, száraz helyre került, csavarozza le a felső házat.
2. Nyomja meg és tartsa 15 másodpercig lenyomva a felső „visszaállító” gombot (lásd 6. ábra). A LED pirosan és zölden villan fel.
3. A LED felvillanása után engedje el a „visszaállító” gombot.
4. Szerelje vissza a felső házat, és kézzel húzza meg.

Ha elfelejti jelszavát, visszaállíthatja az érzékelőt, ekkor azonban *az egységben tárolt összes mért adat elveszik.*



6. ábra

Korlátozott szavatosság

A Chesterton szavatolja, hogy a Chesterton Connect™ érzékelő („a Termék”) a szállítás eredeti időpontjától számított egy évig anyaghibáktól és kivitelezési hibáktól mentes marad. A Termék nem rendeltetésszerű használata – egyebek között a felhasználói útmutatóban szereplő utasítások és figyelmeztetések be nem tartása, baleset, hanyagság, a Termék helytelen használata, illetve a Termék módosítása – nyomán a jelen szavatosság érvényét veszti. EZ A KORLÁTOZOTT SZAVATOSSÁG KIZÁRÓLAGOS, ÉS A CHESTERTON ÖSSZES EGYÉB SZAVATOSSÁGÁT HELYETTESÍTI, KIFEJEZETT ÉS KELLÉKSZAVATOSSÁGOKAT EGYARÁNT; A JOGSZABÁLYOK ÁLTAL ENGEDÉLYEZETT LEGTELJESEBB MÉRTÉKBEN AZ ÖSSZES KELLÉKSZAVATOSSÁG – IDEÉRTVE EGYEBEK KÖZÖTT AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ MEGFELELŐSÉGRE, A TELJESSÉGRE VONATKOZÓ SZAVATOSSÁGOT, AHOGY AZT IS, HOGY A TERMÉK MEGFELEL AZ ÜGYFÉL IGÉNYEINEK – EZENNEL KIFEJEZETTEN KIZÁRÁSRA KERÜL A VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT MAXIMÁLIS MÉRTÉKBEN. A CHESTERTON NEM SZAVATOLJA, HOGY A TERMÉK MŰKÖDÉSE MEGSZAKÍTÁSMENTES, HIBAMENTES VAGY ÁTHATOLHATATLAN BIZTONSÁGÚ LESZ. AZ ALKALMAZÁSON KERESZTÜL NYÚJTOTT INFORMÁCIÓK HASZNÁLATA TELJESSÉGGEL AZ ÜGYFÉL SAJÁT KOCKÁZATÁRA TÖRTÉNIK. A CHESTERTON SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET A TERMÉK ÁLTAL, AZON KERESZTÜL VAGY ANNAK EREDMÉNYEKÉNT HOZZÁFÉRHEŐVÉ TETT INFORMÁCIÓKRA TÁMASZKODVA HOZOTT DÖNTÉSEKÉRT VAGY TETT INTÉZKEDÉSEKÉRT.

Ha az Ügyfél a fenti szavatossági időszakon belül értesíti a Chestertont egy potenciálisan hibás Termékről, és a Termékről a Chesterton megállapítja, hogy valóban hibás, akkor a Chesterton saját választása szerint megjavítja a Terméket, kicseréli, vagy visszatéríti a vételárát. A munka ebben nem szerepel. A FENTI JOGORVOSLAT AZ EGYETLEN ÉS KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLAT A SZAVATOSSÁG MEGSZEGÉSE ESETÉN. A CHESTERTON SEMMIFÉLE FELELŐSÉGET NEM VÁLLAL SEMMIFÉLE EGYÉB KÖLTSÉGÉRT, VESZTESÉGÉRT, KIADÁSÉRT, KÁRÉRT VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT, IDEÉRTVE EGYEBEK KÖZÖTT AZ ÜZLETI TEVÉKENYSÉG ELVESZTÉSÉBŐL VAGY A NYERESÉGGIESÉSBŐL EREDŐ KÁROKAT.

A CHESTERTON SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET SEMMIFÉLE NYERESÉGGIESÉSÉRT, ADATVESZTÉSÉRT, ÜZLETMENET-MEGSZAKADÁSÉRT VAGY BÁRMILYEN EGYÉB KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS KÁRÉRT, BÜNTETŐ JELLEGŰ, PÉLDASTATUÁLÓ KÁRTÉRÍTÉSÉRT, KÖVETKEZMÉNYES VAGY KÜLÖNLEGES KÁRÉRT VAGY NYERESÉGGIESÉSÉRT, BÁRMILYEN MÓDON KELETKEZETT, AKÁR SZERZŐDÉS, AKÁR SZERZŐDÉSSZEGÉS, AKÁR BÁRMILYEN EGYÉB FELELŐSÉGVISELÉSI ELMÉLET ALAPJÁN.

Adatvédelem

A Chesterton adatvédelmi nyilatkozatát itt találja:

<https://chesterton.com/en-US/Pages/Privacy.aspx>

További információkért

Látogasson el a Chestertonconnect.com/product oldalra:

E-mail: connect.support@chesterton.com

Telefonszám: +1-833-677-7343

Telefonszám: +1 83 367 77343

A termék nem tartalmaz mobilkészletet.



860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA
Telefonszám: +1-781-438-7000
Fax: +1-978-469-6528
chesterton.com

© 2022 A.W. Chesterton Company
® A bejegyzett védjegy tulajdonosa az A.W. Chesterton Company az Egyesült Államokban és más országokban, ha másként nincs említve.

A Chesterton Connect™ az A.W. Chesterton Company védjegye. A műszaki adatok a laboratóriumi tesztek eredményeit tükrözik, és kizárólag az általános jellemzők bemutatására szolgálnak. Az A.W. Chesterton Company mindenféle kifejezett és kellékszavatosságot elutasít, ideértve az értékesíthetőségre, illetve az adott célra való megfelelésre vonatkozó szavatosságot is. A felelősség, ha van, kizárólag a termék cseréjére korlátozódik. A jelen anyagban szereplő összes kép csupán általános szemléltető vagy esztétikai célokat szolgál, és nem tekinthető útmutató, biztonsági, kezelési vagy használati információnak vagy tanácsnak egyetlen termék vagy berendezés vonatkozásában sem. A termékek biztonságos használata, tárolása, kezelése és ártalmatlanítása vonatkozásában tekintse át a megfelelő biztonsági adatlapot, termékadatlapot és/vagy termék címkét, vagy forduljon a Chesterton helyi értékesítési képviselőjéhez.