

Rosemount™ 928 vezeték nélküli gázmonitor

Beépített vezeték nélküli gázfigyelés



Biztonsági információ

Olvassa el ezt a kézikönyvet az itt ismertetett termékkel történő munkavégzést megelőzően. A személyek és a rendszer biztonsága, valamint a termék optimális működése érdekében alaposan tanulmányozza a kézikönyvet a termék telepítése, használata vagy karbantartása előtt.

A jelen termékkel végzett munka megkezdése előtt olvassa el ezt a gyors használatba vételi útmutatót.

ÉRTEŚÍTÉS

Ez az útmutató a Rosemount 1056 konfigurálási és alapvető telepítési információit tartalmazza. Nem tartalmaz diagnosztikai, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy a gyújtószikramentes (I.S.) telepítésre vonatkozó utasításokat, illetve rendelési információt. További információt a [Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor referencia kézikönyvében](#) talál.

A kézikönyv és ez az útmutató elektronikus formában is elérhető itt: Emerson.com/Rosemount.

ÉRTEŚÍTÉS

Olvassa el ezt a dokumentumot a termékkel történő munkavégzést megelőzően. A személyek és a rendszer biztonsága, valamint a termék optimális működése érdekében alaposan tanulmányozza át a kézikönyvet a termék telepítése, használata vagy karbantartása előtt. Alább felsoroljuk a műszaki támogatási kapcsolattartókat:

Központi vevőszolgálat

Műszaki támogatás, árajánlatok és a megrendeléssel kapcsolatos egyéb kérdések.
Amerikai Egyesült Államok - 1-800-999-9307 (7:00 – 19:00 óra, központi időzóna)
Ázsia / Csendes-óceáni térség- 65 777 8211
Európa/Közel-Kelet/Afrika - 49 (8153) 9390

Észak-amerikai ügyfélszolgálati központ

Berendezések szervizelése.
1-800-654-7768 (24 órában—Kanada is)
Ezeket a területeken kívül forduljon a helyi Emerson képviselőhöz.

FIGYELEM

Robbanások

A robbanások súlyos, akár halálos kimenetelű sérülést is okozhatnak:

A telepítést kizárólag képzett személyzet végezheti.

Robbanásveszélyes helyen a készülék csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, szabályzatoknak és gyakorlatoknak megfelelően telepíthető.

A biztonságos telepítésre vonatkozó esetleges korlátozásokról a(z) [Terméktanúsítványok](#) című részben olvashat.

Mielőtt robbanásveszélyes közegben csatlakoztatna egy kézi kommunikációs eszközt, győződjön meg arról, hogy a műszerek a gyújtószikra-mentességi vagy sújtólégbiztonsági előírások szerint vannak bekötve.

Ellenőrizze, hogy a távadó üzemi közege összhangban van-e a veszélyes helyekre vonatkozó megfelelő tanúsítványokkal.

Mielőtt veszélyes területen csatlakoztat egy külső eszközt a Rosemount 1056 egyedi kimenetéhez, győződjön meg arról, hogy a külső eszköz a gyújtószikra-mentességi vagy sújtólégbiztonsági előírások szerint van bekötve.

⚠ FIGYELEM**Áramütés**

Az áramütés halált vagy súlyos sérülést okozhat.

Legyen rendkívül körültekintő, ha megérinti a vezetékeket vagy a sorkapcsokat.

Kerülje a vezetékek és a sorkapcsok megérintését. A vezetékekben esetleg jelenlévő magas feszültség áramütést okozhat.

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság) szabályzatának 15. szakaszában foglaltaknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez van kötve:

A készülék nem okozhat káros interferenciát.

A készüléknek el kell viselnie bármely vett interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is.

A készüléket úgy kell felszerelni, hogy az antennája legalább 8 hüvelyk (20 cm) távolságra legyen minden személytől.

Az elem alacsony töltöttségére vonatkozó figyelmeztetés megjelenése után a lehető leghamarabb cserélje ki a tápmodult. Ennek elmulasztása vagy későbbre halasztása esetén az eszköz működése megszakadhat.

Az antenna felületi ellenállása nagyobb mint 1 gigaohm. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében ne dörzsölje vagy tisztítsa az antennát oldószerrel vagy száraz ruhával.

Az összetevők helyettesítése befolyásolhatja a készülék gyújtószikra-mentességét.

⚠ FIGYELEM**Fizikai hozzáférés**

Fel nem hatalmazott javító személyzet a felhasználó berendezésének jelentős kárt okozhat, és/vagy elromolhat készülék konfigurációja. Ez előfordulhat akár szándékosan, akár véletlenül, és védekezni kell ellene.

Minden biztonsági program része a fizikai biztonság, és az Ön rendszerének védelme érdekében létfontosságú. Korlátozza illetéktelen személyek hozzáférését, hogy védje a felhasználó berendezéseit. Ez a létesítményben használt mindegyik rendszerre vonatkozik.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**Alkalmazás nukleáris létesítményekben**

A jelen dokumentumban bemutatott termékeket nem nukleáris minősítésű alkalmazásra tervezték. A nem nukleáris minősítésű termékek nukleáris minősítésű berendezéseket vagy termékeket igénylő alkalmazásokban való használata pontatlan leolvasási értékeket eredményezhet.

A Rosemount nukleáris minősítésű termékeiről az Emerson értékesítési képviselőjétől kaphat további tájékoztatást.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**Telepítési problémák**

Csak azt követően telepítse a Rosemount 1056 terméket és az egyéb vezetékek nélküli eszközöket, hogy telepítette a vezetékek nélküli átjárót, és meggyőződött annak megfelelő működéséről. A vezetékek nélküli átjárótól való távolságuk szerinti sorrendben kapcsolja be a vezetékek nélküli eszközöket, a legközelebbivel kezdve. Így a hálózat telepítése egyszerűbbé és gyorsabbá válik.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Vezeték nélküli termékekre vonatkozó szállítási megfontolások

Az elem a cellák lemerülése után is veszélyes.

Az Önnek szállított készülék nem tartalmaz beszerelt tápmodult. Szállítás előtt távolítsa el a tápmodult.

Minden tápmodul két „C” méretű elsődleges lítiumelemet tartalmaz. Az elsődleges lítiumelemek szállítását az Egyesült Államok Szállításügyi Minisztériuma, valamint az IATA (Nemzetközi Légiszállítási Szövetség), az ICAO (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) és az ADR (Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás) is szabályozza. A szállítványozó kötelessége annak biztosítása, hogy a szállítás megfeleljen a fenti előírásoknak vagy bármely egyéb helyi előírásnak. Kérjük, szállítványozás előtt nézzen utána az érvényben lévő előírásoknak és követelményeknek.

A vezeték nélküli egységhez tartozó tápmodul két „C” méretű elsődleges lítium-/tioniol-klorid-elemet tartalmaz. Mindkét elem körülbelül 2,5 gramm lítiumot tartalmaz, egy csomagban tehát összesen 5 gramm lítium van. Az elem aktív anyagai zárt térben vannak, így szokványos körülmények között, az elem és a csomag integritásának fenntartása mellett nem lépnek kölcsönhatásba a környezettel. Ügyeljen arra, hogy megelőzze a tápmodul hő, elektromos áram vagy mechanikai hatás által okozott károsodását. Az érintkezők megfelelő védelmével előzze meg az idő előtti kislést.

A tápmodulokat tiszta, száraz helyen kell tárolni. Az elem maximális élettartama érdekében a tárolási hőmérséklet ne haladja meg a 86 °F-ot (30 °C).

A tápmodul felületi ellenállása nagyobb, mint egy gigaohm, és ennek megfelelően kell beszerelni a vezeték nélküli eszköz tokozatába. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében óvatosan kell eljárni a beszerelés helyére, valamint a beszerelés helyéről történő szállítás során.

Tartalom

Áttekintés.....	5
Az érzékelő telepítése.....	7
A tápmodul beszerelése.....	10
Munkapadon történő konfigurálás.....	12
Írnyitott beállítás.....	15
Az érzékelő kalibrálása.....	48
Kézi beállítás.....	75
Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szempontok.....	95
Elektromossággal kapcsolatos tudnivalók.....	99
Az üzemi közeg ellenőrzése.....	100
A távadó beszerelése.....	101
A vezeték nélküli hálózattal való kommunikáció ellenőrzése.....	105
Működés ellenőrzése.....	111
Külső riasztóeszköz elektromos csatlakoztatása.....	114
Terméktanúsítványok.....	118
Megfelelőségi nyilatkozat.....	123

1 Áttekintés

A Rosemount™ 1056 vezeték nélküli gázmonitor a Rosemount 628 sorozatú érzékelőmodulokkal használható. A Rosemount™ 1056 kompatibilis a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitorral.

Az érzékelő szerszám nélkül beszerelhető a távadóba. Az elektromos csatlakozások létrejöttéhez az érzékelőmodulnak teljesen illeszkednie kell a távadó érzékelőjének a tokozatába.

Megjegyzés

A Rosemount 1056 terméket csak a Rosemount 928 távadóval használja.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A behatolásvédő (IP) szűrőt be kell szerelni.

Ha az IP-szűrő nincs beszerelve, a Rosemount 628 modulban található érzékelő károsodhat.

Ne használja a távadót az érzékelőmodulba szerelt megfelelő IP-szűrő nélkül.

Az IP-szűrő beszerelésekor győződjön meg arról, hogy az IP-szűrő tömítése a helyén van, a helyzete megfelelő, és nem képez akadályt a fehér szűrőanyag előtt. Lásd: [ábra 1-1](#).

Az IP-szűrő kezelése közben ne érjen hozzá a fehér szűrőanyaghoz.

Az IP-szűrő lábait felfelé nyomva ellenőrizze, hogy mindhárom láb teljesen rögzítve van-e.

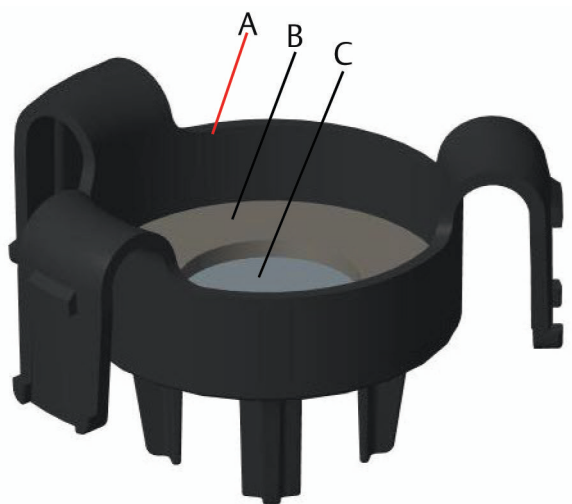
Az IP-szűrő belsejébe ne jusson víz.

Ne tisztítsa az IP-szűrőt.

Az IP-szűrőt ne öblítse és ne permetezze be vízzel.

Az IP-szűrőt ne merítse vízbe.

ábra 1-1: IP-szűrő



- A. IP-szűrő háza
- B. IP-szűrő tömitése
- C. Szűrőanyag

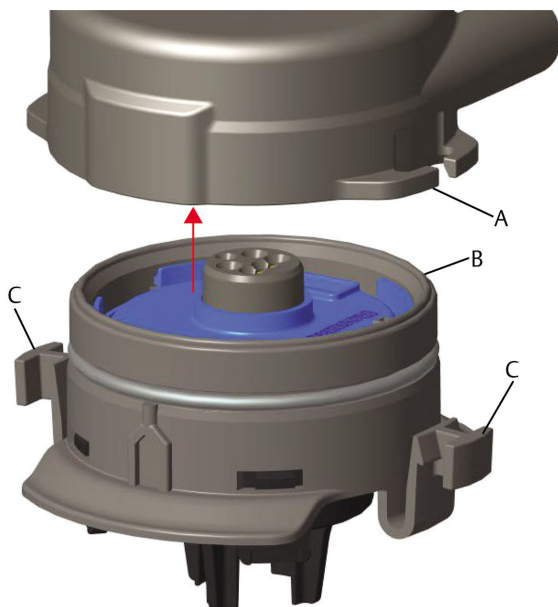
2 Az érzékelő telepítése

Az érzékelőt szorosan illeszkedő tömítés és reteszelt csatlakozások tartják a helyén. Az érzékelőt két rögzítőfül kapcsolja a távadóhoz, amelyek az alábbi ábrán látható módon illeszkednek a készülékház alsó részébe. A távadó háza és az érzékelőmodul szerelvénye közötti tömítés kialakítása olyan, hogy helyes összeszerelés esetén szoros, légmentesen záró illesztést biztosít a két szerelvény között.

Eljárás

1. Vegye ki az érzékelőt a csomagolásából.
2. Ha egy érzékelőt először szerel fel a távadóra, akkor távolítsa el a műanyag védőkupakot az érzékelő tokozatáról a távadó alján.
3. Az érzékelő esetében mechanikus kódolás biztosítja, hogy az érzékelőt ne lehessen nem megfelelő helyzetben a távadótokozatba erőltetni. Ügyeljen arra, hogy a modulnak a távadóra történő felszerelése előtt a modult forgatva a helyére kell illeszteni a kódolást.
4. Csúsztassa fel az érzékelő szerelvényét a távadótokozatba addig, amíg teljesen a helyére nem illeszkedik.

ábra 2-1: Az érzékelő behelyezése a távadóba



- A. Rosemount 928 távadó háza
 B. Rosemount 628 univerzális gázérezkelő
 C. Rögzítőfülek

- A szilárd rögzítés és a megfelelő tömítés érdekében addig tolja felfelé a modult, amíg a két rögzítőfül teljesen a helyére nem illeszkedik. Amikor a helyükre illeszkedtek, nyomja felfelé a rögzítőfülek alját.
- A folytatás előtt várja meg a távadó bemelegedését.

A gáztípustól függő maximális bemelegedési időket a következő táblázat tartalmazza. A bemelegedési idő alatt a kijelzett értékek, a riasztások és a gázkoncentrációk nem tükrözik tényleges méréseket; az eszköz nem továbbítja majd az értékeket.

Gáztípus	Maximális bemelegedési idő
Hidrogén-szulfid (H ₂ S)	Egy perc
Oxigén (O ₂)	Hét perc
Szén-monoxid (CO)	Egy perc

Mi a következő lépés?

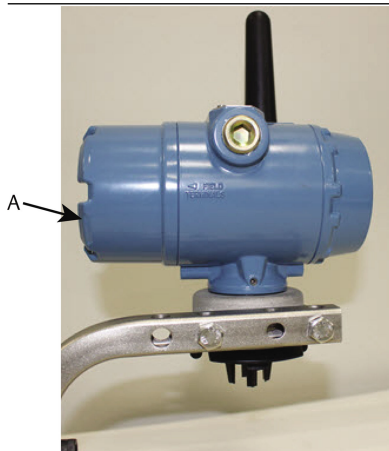
Az érzékelő eltávolításához nyomja össze a rögzítőfüleket és húzza lefelé őket, amíg az érzékelő le nem válik a távadótokozatról.

3 A tápmodul beszerelése

A konfigurálás elvégzéséhez az érzékelőt egy működőképes távadóba kell telepíteni. A távadó tápellátását a fekete Emerson 701 SmartPower™ modul biztosítja. A következő lépések elvégzésével csatlakoztassa a modult a távadóhoz:

Eljárás

1. Távolítsa el a készülékház hátsó fedelét.



A. Készülékház hátsó fedele

2. Csatlakoztassa a fekete Emerson 701 SmartPower modult.



3. A csatlakoztatás ellenőrzéséhez tekintse meg az LCD-kijelzőt.
4. Helyezze vissza a készülékház hátsó fedelét, és teljesen szorítsa meg.
5. A folytatás előtt várja meg a távadó bemelegedését.

A gáztípustól függő maximális bemelegedési időért tekintse meg a következőt: **táblázat 3-1**. A bemelegedési idő alatt a kijelzett értékek, a riasztások és a gázkoncentrációk nem tükrözik tényleges méréseket; az eszköz nem továbbítja az értékeket.

táblázat 3-1: Maximum bemelegedési időszakok

Gáztípus	Maximum bemelegedési időszak
Hidrogén-szulfid (H ₂ S)	Egy perc
Oxigén (O ₂)	Hét perc
Szén-monoxid (CO)	Egy perc

4 Munkapadon történő konfigurálás

A konfiguráláshoz az érzékelőt egy működőképes távadóba kell telepítenie. A távadó bármilyen HART®-kommunikáció fogadására képes egy kézi kommunikátortól vagy az AMS vezeték nélküli konfigurátortól.

Vegye le a készülékház hátsó fedelét, így láthatóvá válik a sorkapocs és a HART-kommunikációs csatlakozók, majd csatlakoztassa a tápmodult, hogy biztosítsa a tápellátást az eszköz konfigurálásához.

4.1 Munkapadon történő konfigurálás kézi kommunikátorral

A HART®-kommunikációhoz egy távadó DD (eszközleírás) szükséges.

Ha szeretne csatlakozni a távadóhoz egy kézi kommunikációs eszköz segítségével, akkor tekintse meg a következőt: [Irányított beállítás](#). A legújabb DD beszerzéséhez keresse fel az EmersonProcess.com/DeviceFiles webhelyet, majd lépjen az Ön kézi készülékének megfelelő Emerson weblapra.

Eljárás

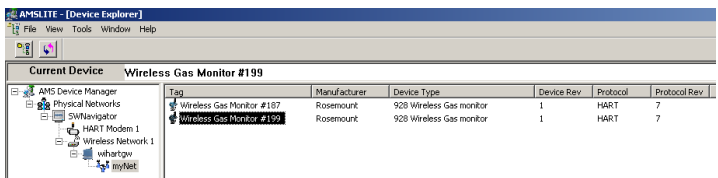
1. A **Home (Kezdőképernyő)** képernyőn válassza a Configure (Konfigurálás) lehetőséget.
2. Tegye a következők valamelyikét:
 - A **Configure (Konfigurálás)** képernyőn válassza a Guided Setup (Irányított beállítás) lehetőséget a kezdeti konfigurációs beállítások ellenőrzéséhez vagy módosításához. Lásd: [Irányított beállítás](#). Az egyes konfigurálási feladatokról a kézi kommunikátorral foglalkozó alpontok nyújtanak tájékoztatást.
 - A **Configure (Konfigurálás)** képernyőn válassza a Manual Setup (Kézi beállítás) lehetőséget, hogy ellenőrizhesse vagy módosíthassa az összes konfigurációs beállítást, beleértve az opcionális speciális beállításokat is. Tekintse meg a következőt: [Kézi beállítás](#). Tekintse meg a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „Manual Setup” (Kézi beállítás) szakaszát. Az egyes konfigurálási feladatokról a kézi kommunikátorral foglalkozó alpontok nyújtanak tájékoztatást.
3. Ha befejezte, a **Send (Küldés)** lehetőség választásával alkalmazza a konfigurációs beállításokat.
4. A konfigurálás befejezése után válassza le a HART-kommunikációs vezetékeket a sorkapocson levő COMM-csatlakozókról, és tegye vissza a készülékház hátsó fedelét.

4.2 Munkapadon történő konfigurálás az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

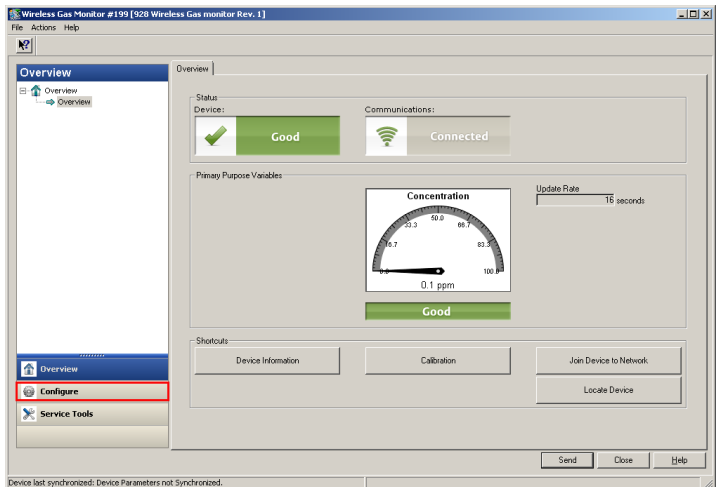
Az AMS vezeték nélküli konfigurátor HART®-modemen vagy vezeték nélküli átjárón keresztül közvetlenül is csatlakozhat az eszközökhöz.

Eljárás

1. Az **AMS Device Manager (AMS-eszközkezelő)** ablaktáblában válassza ki a HART-modemet.
2. Az **AMS Device Explorer (AMS eszköztallózó)** ablaktáblában válassza ki a HART Modem 1 (1. HART-modem) lehetőséget.
3. Az eszköz paneljén kattintson duplán az eszköz ikonjára.



4. Válassza a **Configure (Konfigurálás)** lehetőséget.



5. A **Configure (Konfigurálás)** lapon tegye a következők valamelyikét:
 - Válassza a Guided Setup (Írányított beállítás) lehetőséget a kezdeti konfigurációs beállítások ellenőrzéséhez vagy módosításához. Lásd: [Írányított beállítás](#). Az egyes konfigurálási feladatokról az AMS vezeték nélküli konfigurátorral foglalkozó alpontok nyújtanak tájékoztatást.

- A Manual Setup (Kézi beállítás) lehetőség választásával ellenőrizheti vagy módosíthatja az összes konfigurációs beállítást, beleértve az opcionális speciális beállításokat is. Lásd: [Kézi beállítás](#). Tekintse meg a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „Manual Setup” (Kézi beállítás) szakaszát. Az egyes konfigurálási feladatokról az AMS vezeték nélküli konfigurátorral foglalkozó alpontok nyújtanak tájékoztatást.
6. Ha befejezte, a **Send (Küldés)** lehetőség választásával alkalmazza a konfigurációs beállításokat.

5 Irányított beállítás

Az irányított beállítás az alapvető konfigurációs beállításokra terjed ki. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** menüi a kezdeti konfigurálás során hasznosak.

Megjegyzés

Az Emerson az Emerson AMS Trex™ Device Communicator (eszközkommunikátor) használatával fejlesztette ki a kézi kommunikátor irányított beállításának a konfigurálási eljárásait. A menük ugyanolyanok, mint az egyéb kézi kommunikátorok esetében, de funkcióbillentyűk helyett érintőképernyővel navigálhat bennük. További információ az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében található.

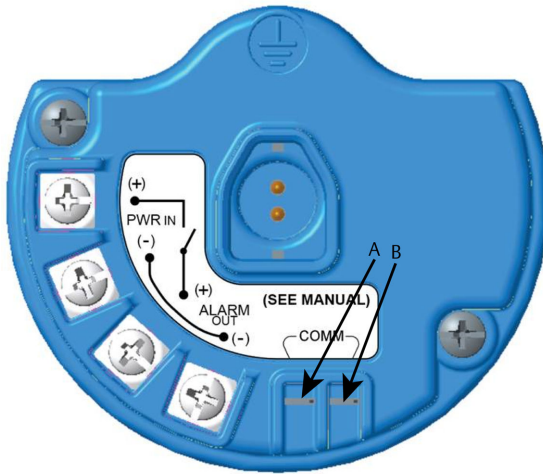
▲ FIGYELEM

Robbanások

Robbanásveszélyes közegben ne csatlakoztasson vezetékeket a COMM-csatlakozókhoz.

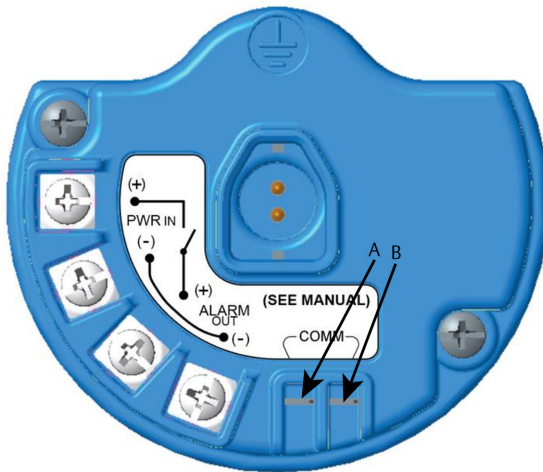
Eljárás

1. Távolítsa el a készülékház hátsó részét.
2. Csatlakoztassa a HART®-kommunikációs vezetékeket a kézi kommunikátor HART-csatlakozóihoz.
3. Csatlakoztassa a HART-kommunikációs vezetékeket a távadó sorkapcsán levő COMM-csatlakozókhoz.



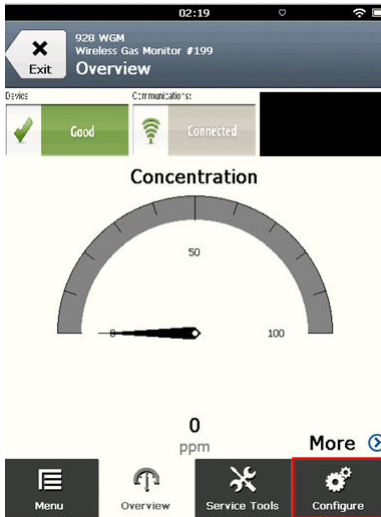
- A. +Comm-csatlakozó
- B. -Comm-csatlakozó

4. Csatlakoztassa a HART-kommunikációs vezetékeket a távadó sorkapcsán levő COMM-csatlakozókhoz (A és B).

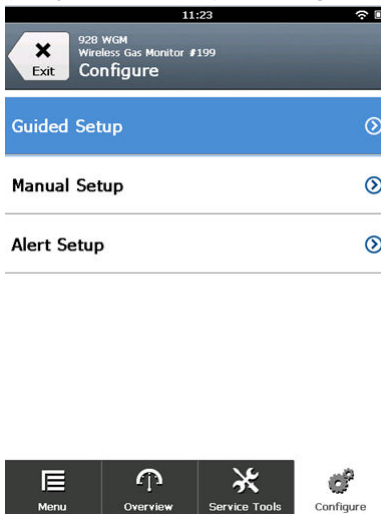


- A. +Comm-csatlakozó
- B. -Comm-csatlakozó

5. Indítsa el a kézi kommunikátort. Szükség esetén a HART-kommunikáció felépítéséhez nyissa meg a HART Field Communicator alkalmazást a kézi kommunikációs eszközön. További információ az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében található.
6. Az **Overview (Áttekintés)** képernyőn válassza a **Configure (Konfigurálás)** lehetőséget.



7. A **Configure (Konfigurálás)** képernyőn válassza a **Guided Setup (Írányított beállítás)** lehetőséget.



Mi a következő lépés?

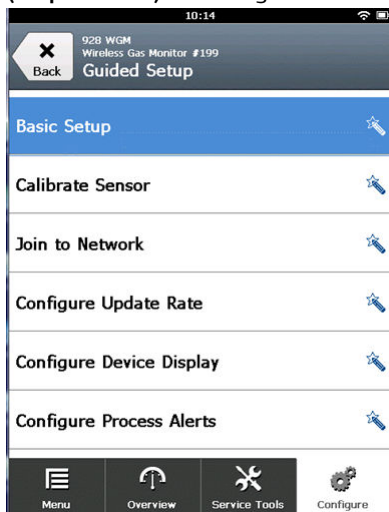
Tekintse meg a következő lépéseket: [Alapbeállítás – Folyamatiriasztások konfigurálása](#).

5.1 Alapbeállítás

5.1.1 Alapbeállítás kézi kommunikátorral

Eljárás

1. A **Guided Setup (Írányított beállítás)** képernyőn válassza a **Basic Setup (Alapbeállítás)** lehetőséget.



2. A **Device Information (Eszközadatok)** képernyőn válassza ki a következők bármelyikét, és állítsa be őket az igényeknek megfelelően. Egyéb esetben folytassa a(z) [Lépés 3.](#) lépéssel.

928 WGM 09:36 Alerts

Device Information

Long tag

Tag

Descriptor

Message

Date 09/20/2017

Abort Next

- Long tag (Hosszú címke): A virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb 32 karakterből álló) eszközazonosítót. A Long Tag (Hosszú címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.

10:35

Long tag ?

Wireless Gas Monitor #199

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

⏪ z x c v b n m ⏩

?# \$ àè ò

Cancel OK

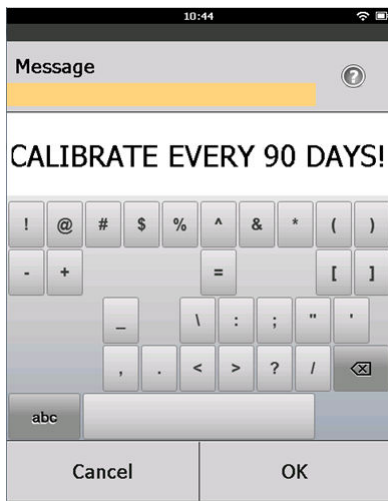
- Tag (Azonosító): A virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb nyolc nagybetűs karakterből és számból álló) eszközazonosítót. A Tag (Címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.



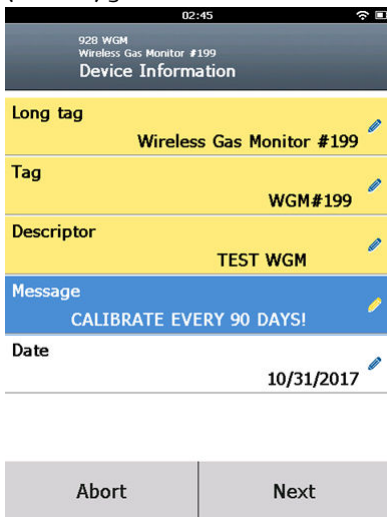
- **Descriptor (Leíróelem):** Írja be az eszköz kívánt (legfeljebb 16 betűből, számból és speciális karakterből álló) leírását. A Descriptor (Leíróelem) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.



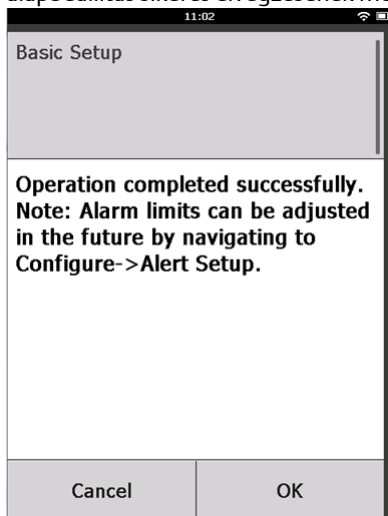
- **Message (Üzenet):** Írjon be egy (legfeljebb 32 betűből, számból és speciális karakterből álló) üzenetet. A Message (Üzenet) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn, és más célra használható.



3. A *Device Information (Eszközadatok)* képernyőn válassza a *Next (Tovább)* gombot.



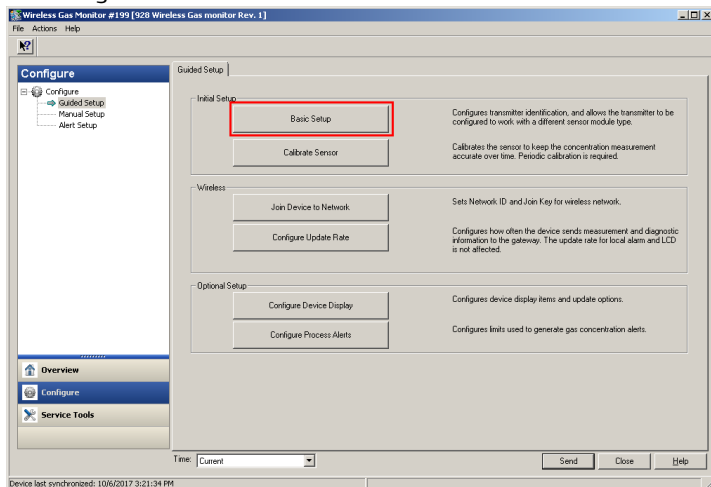
4. A **Basic Setup (Alapbeállítás)** képernyőn válassza az **OK** gombot az alapbeállítás sikeres elvégzésének megerősítéséhez.



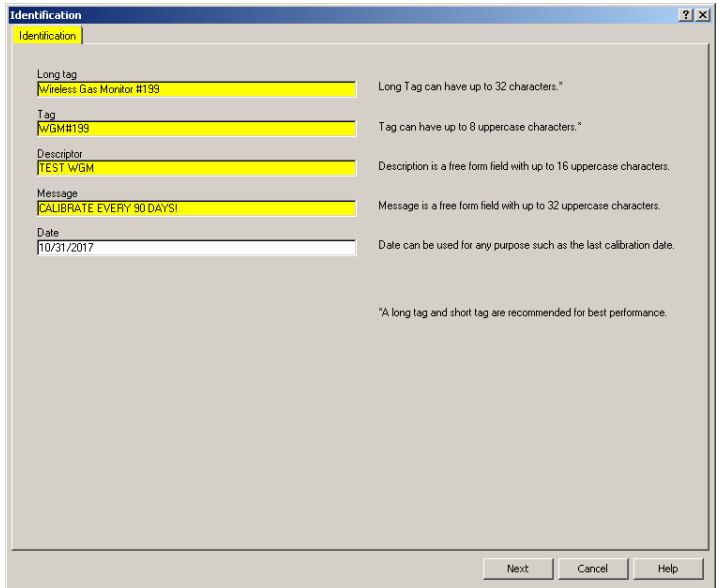
5.1.2 Alapbeállítás az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

1. A **Guided Setup (Írányított beállítás)** fülön levő Initial Setup (Kezdeti beállítás) mezőben válassza a **Basic Setup (Alapbeállítás)** lehetőséget.

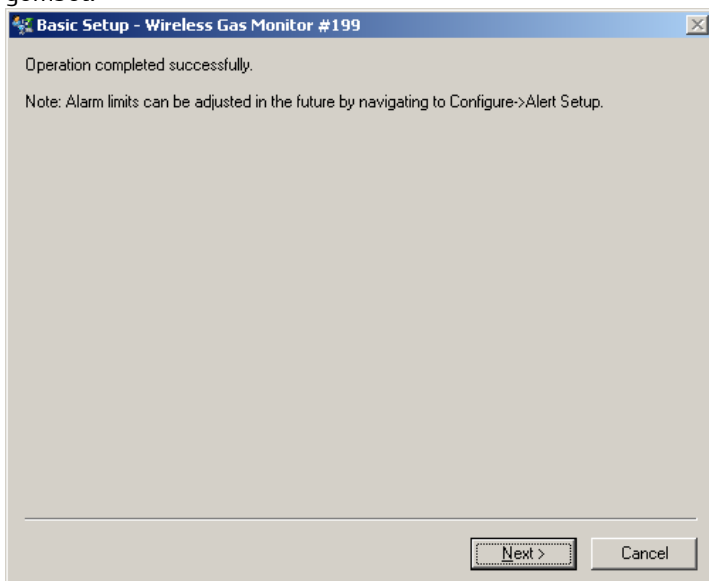


2. A **Device Information (Eszközadatok)** fülön a következő beállítások bármelyikét konfigurálhatja az igényeknek megfelelően. Egyéb esetben folytassa a(z) **Lépés 3.** lépéssel.



- Long tag (Hosszú címke): A virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb 32 karakterből álló) eszközazonosítót. A Long Tag (Hosszú címke) alapértelmezés szerint üres marad, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- Tag (Azonosító): A virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb nyolc nagybetűs karakterből és számból álló) eszközazonosítót. A Tag (Címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- Descriptor (Leíróelem): Írja be az eszköz kívánt (legfeljebb 16 betűből, számból és speciális karakterből álló) leírását. A Descriptor (Leíróelem) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- Message (Üzenet): Írjon be egy (legfeljebb 32 betűből, számból és speciális karakterből álló) üzenetet. A Message (Üzenet) mező alapértelmezés szerint üres marad, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn, és más célra használható.

3. A **Basic Setup (Alapbeállítás)** képernyőn válassza a **Next (Tovább)** gombot.



4. Válassza a **Finish (Befejezés)** lehetőséget.

5.2 A távadó csatlakoztatása vezeték nélküli hálózathoz

Ahhoz, hogy kommunikálni lehessen a vezeték nélküli átjáróval és a gazdagéprendszerrel, Önnek a vezeték nélküli hálózat segítségével konfigurálnia kell a távadót.

Ez az eljárás megfelel a távadó és a gazdagéprendszer vezetékes csatlakoztatásának, csak vezeték nélküli átvitelrel. Kézi kommunikátor vagy az AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával adja meg a hálózatazonosítót és a belépőkódot úgy, hogy azok megegyezzenek a vezeték nélküli átjáró és a hálózathoz csatlakoztatott egyéb eszközök hálózatazonosítójával és belépőkódjával. Ha a hálózatazonosító és a belépőkód nem egyezik meg a meglévő adatokkal, a távadó nem tud majd kommunikálni a hálózattal. A hálózatazonosító és a belépőkód a vezeték nélküli átjáróból olvasható ki a webkiszolgáló **Setup (Beállítás)** → **Network (Hálózat)** → **Settings (Beállítások)** lapján.

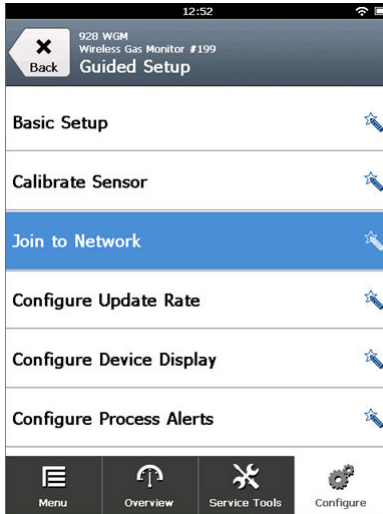
Megjegyzés

Az, hogy mennyi időt vesz igénybe az új eszköz vagy eszközök csatlakozása a hálózathoz, függ a csatlakoztatni kívánt eszközök számától és az adott hálózaton található eszközök számától. Egy új eszköz csatlakozása egy több eszközt tartalmazó meglévő hálózathoz akár öt percet is igénybe vehet. Több új eszköz csatlakozása egy meglévő hálózathoz akár 60 percig is tarthat.

5.2.1 Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz kézi kommunikátor használatával

Eljárás

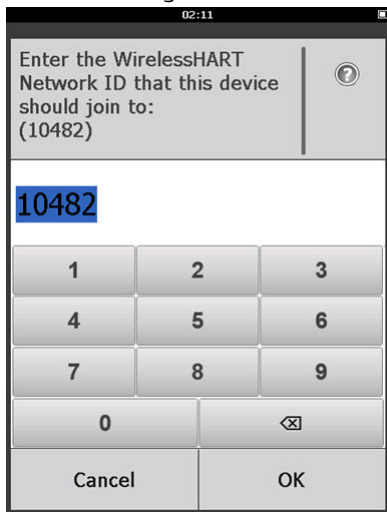
1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** képernyőn válassza a **Join to Network (Csatlakoztatás hálózathoz)** lehetőséget.



2. A **Join to Network (Csatlakoztatás hálózathoz)** képernyőn a számbillentyűzet segítségével adja meg a **WirelessHART®**-hálózatazonosítót.

A hálózatazonosítónak meg kell egyeznie a vezeték nélküli átjárón megadott hálózatazonosítóval. A hálózatazonosító a vezeték nélküli átjáró web alapú felhasználói felületének a **System Settings (Rendszerbeállítások)** → **Network (Hálózat)** → **Network Settings (Hálózatbeállítások)** lapján látható.

3. Válassza az **OK** gombot.



4. A **Join Key (Belépőkód)** képernyőn a hexadecimális billentyűzet segítségével adja meg a belépőkód első részét.

A belépőkódnak meg kell egyeznie a vezeték nélküli átjáró megadott belépőkóddal. A belépőkód a vezeték nélküli átjáró web alapú felhasználói felületének a **System Settings (Rendszerbeállítások)** → **Network (Hálózat)** → **Network Settings (Hálózatbeállítások)** lapján látható.



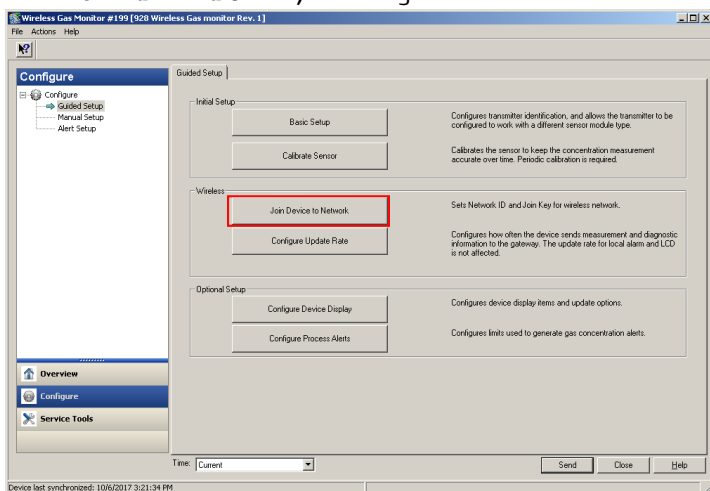
5. Válassza az **OK** gombot.

6. A belépőkód 2–4. részének megadásához ismételje meg a(z) [Lépés 4.](#) és a(z) [Lépés 5.](#) lépést.
7. A vezeték nélküli átjáró csatlakoztatásához szükséges további kódok konfigurálásához ismételje meg a(z) [Lépés 4.](#) és a(z) [Lépés 5.](#) lépést.

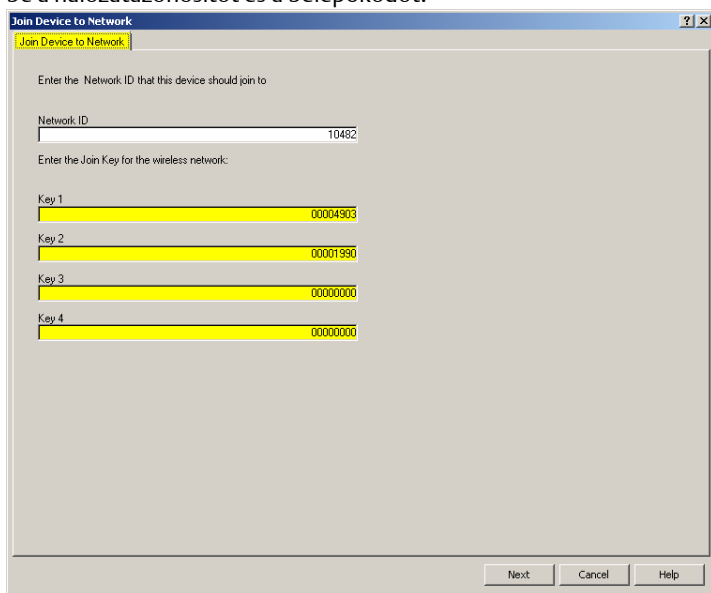
5.2.2 Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz az AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával

Eljárás

1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** fülön levő **Wireless (Vezeték nélküli)** mezőben válassza a **Join Device to Network (Eszköz csatlakoztatása a hálózatra)** lehetőséget.



2. A **Join Device to Network (Eszköz csatlakoztatása a hálózatra)** fülön írja be a hálózatazonosítót és a belépőkódot.



3. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.
4. A hálózati konfigurálás befejezéséhez kövesse a varázsló lépéseit.

5.3 A frissítési gyakorisággal kapcsolatos megfontolások

A vezeték nélküli eszközök vezeték nélküli frissítési gyakoriságának konfigurálása előtt értékelje ki a létesítményben fennálló biztonsági aggályokat és körülményeket, valamint a vezeték nélküli hálózatot, hogy az igényeinek megfelelő aktuális frissítési gyakoriságot választhasson.

A frissítési gyakoriság megadásakor fontolja meg a mérgező gázok kiszivárgásának valószínűségét, az esetleg kiszivárgó gáz potenciális koncentrációjának súlyosságát, valamint azt, hogy az eszköz lakott területen van-e elhelyezve. Az alapértelmezett frissítési gyakoriság nyolc másodperc, ez a legtöbb alkalmazáshoz megfelelő. Szükség esetén sűrűbb frissítési gyakoriságot is használhat. A ritkább frissítési gyakoriság növeli a távadó tápmoduljának élettartamát, és segít optimalizálni a vezeték nélküli átjáró kapacitását.

Fontolja meg, hogy milyen gyorsan szeretne riasztást kapni, ha a mérgező gáz veszélyes körülményeket teremt. Az Emerson nem javasolja a kivétel alapján történő jelentést a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitorok vagy az Emerson vezeték nélküli átjárók esetében, mert az hátrányosan befolyásolhatja a vezeték nélküli átjáró kapacitását és a hálózat integritását. Ezért mindegyik vezeték nélküli gázmonitorhoz olyan frissítési gyakoriságot

válasszon, amely megfelel a létesítmény biztonsági igényeinek, de nem haladja meg a vezeték nélküli átjáró vagy a vezeték nélküli hálózat kapacitását.

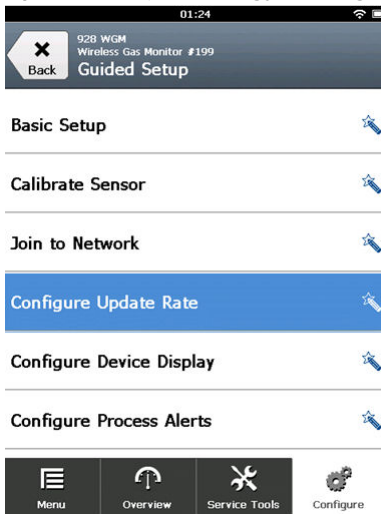
Megjegyzés

A konfigurált vezeték nélküli frissítési gyakoriság nincs hatással az LCD-kijelző vagy az opcionális riasztási kimenet (ha telepítve van) frissítési gyakoriságára.

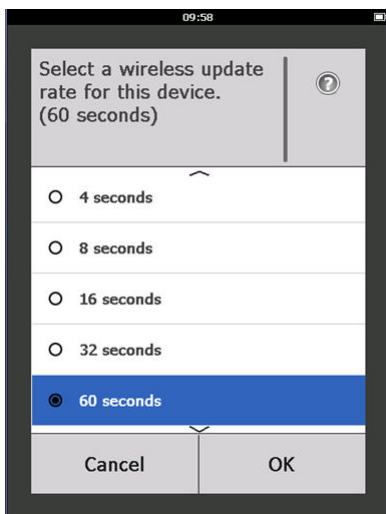
5.3.1 A frissítési gyakoriság konfigurálása kézi kommunikátorral

Eljárás

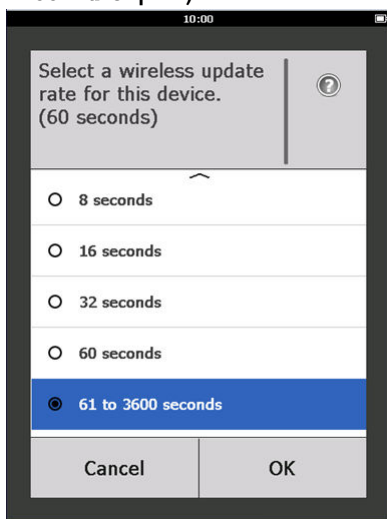
1. A **Guided Setup (Írányított beállítás)** képernyőn válassza a **Configure Update Rate (Frissítési gyakoriság konfigurálása)** lehetőséget.



2. A **Configure Update Rate (Frissítési gyakoriság konfigurálása)** képernyőn tegye a következők valamelyikét:
 - a. 1 és 60 másodperc közötti frissítési gyakoriság megadásához válassza ki a kívánt frissítési gyakoriságot a listáról.
 - b. Válassza az OK gombot.



- a. 60 másodpercnél hosszabb frissítési gyakoriság megadásához válassza a lista **61–3600 seconds (61–3600 másodperc)** elemét.

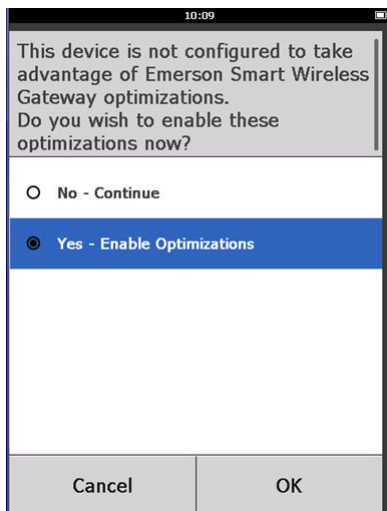


- b. Írja be a kívánt frissítési gyakoriságot másodpercben. 30 perc megadásához például írjon be 1800 másodpercet.



c. Válassza az OK gombot.

- Az Emerson **Wireless Gateway Optimizations (Vezeték nélküli átjáró optimalizálásai)** képernyőn válassza a **Yes – Enable Optimizations (Igen – Optimalizálások engedélyezése)** lehetőséget a vezeték nélküli optimalizálások mentéséhez és használatához, illetve válassza a **No – Disable Optimizations (Nem – Optimalizálások letiltása)** lehetőséget a vezeték nélküli optimalizálások elutasításához.



Megjegyzés

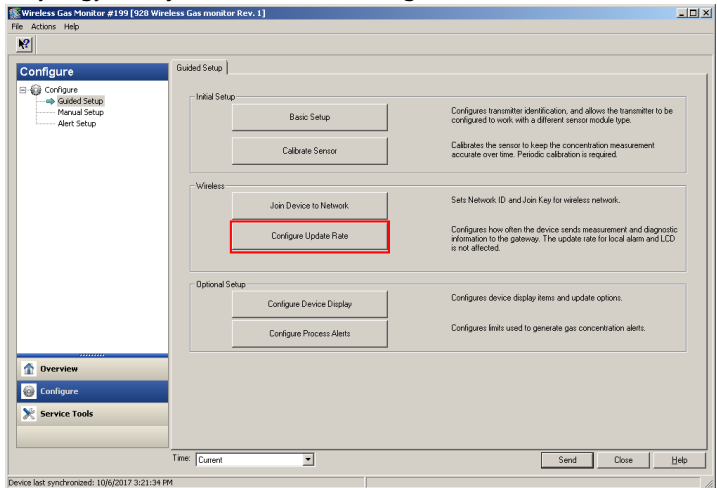
A vezeték nélküli átjáró optimalizálása egyesíti a terepi eszközöktől a vezeték nélküli átjáró felé irányuló folyamatmérési és eszközdiagnosztikai üzeneteket, így hálózati sávszélességet takarít meg. Ha nem használ optimalizálásokat, több üzenetsomagra lesz szükség ugyanannyi információ továbbításához és fogadásához. Az Emerson azt javasolja, hogy engedélyezze a vezeték nélküli átjáró optimalizálásait, ha az nem inkompatibilis a vezeték nélküli átjáróval.

- Válassza az **OK** gombot.
- A **Configure Update Rate (Frissítési gyakoriság konfigurálása)** képernyőn az **OK** gomb választásával erősítse meg a frissítési gyakoriság sikeres konfigurálását.

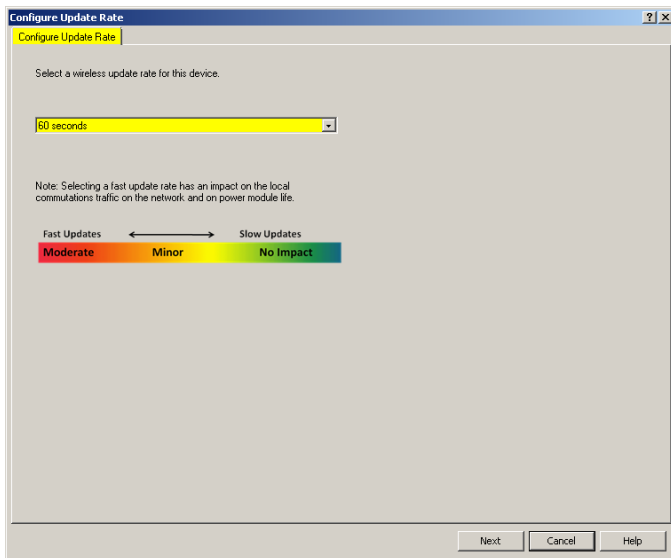
5.3.2 A frissítési gyakoriság konfigurálása az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

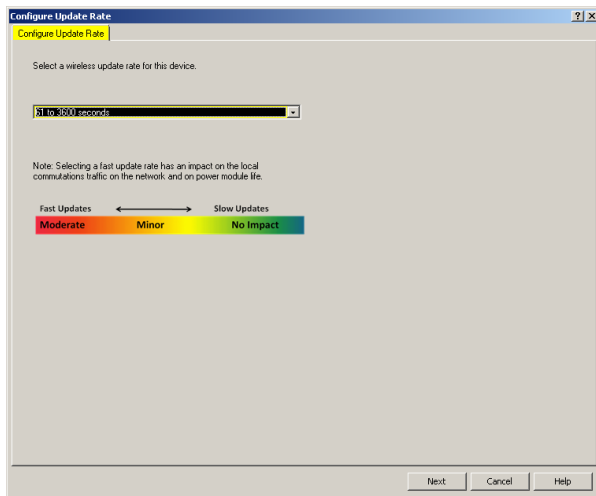
1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** fül Wireless (Vezeték nélküli) mezejében válassza a **Configure Update Rate (Frissítési gyakoriság konfigurálása)** lehetőséget, ha konfigurálni szeretné, hogy az eszköz milyen gyakran jelentse a mérési és diagnosztikai adatokat.



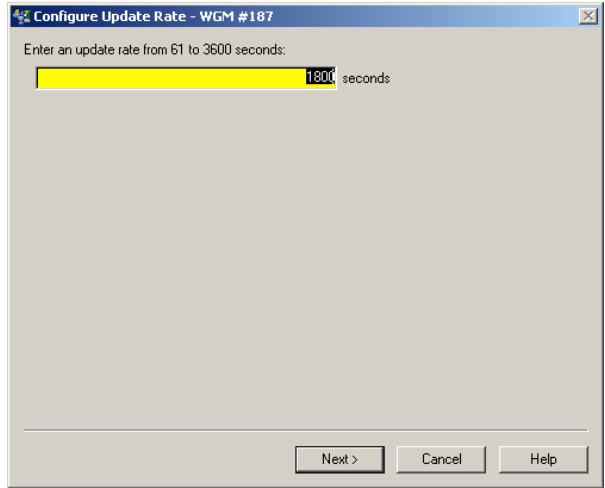
2. A **Configure Update Rate (Frissítési gyakoriság konfigurálása)** képernyőn tegye a következők valamelyikét:
 - a. Válasszon ki egy 1 és 60 másodperc közötti frissítési gyakoriságot a listáról.
 - b. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.



- a. Válassza ki a lista 61–3600 elemét.



- b. 61 másodperc és 60 perc közötti frissítési gyakoriság megadásához írja be az időtartamot másodpercben. 30 perc megadásához például írjon be 1800 másodpercet.



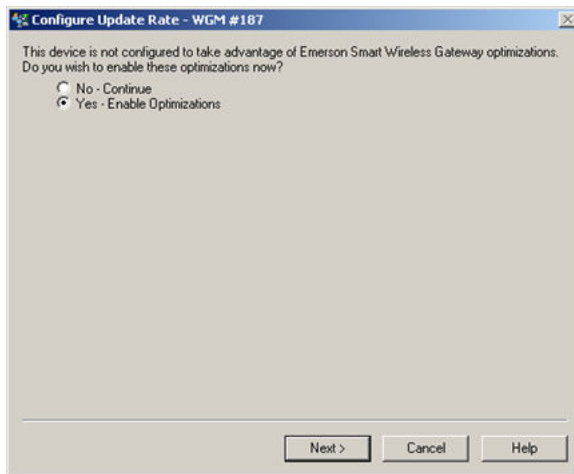
c. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.

3. A **Wireless Gateway Optimization (Vezeték nélküli átjáró optimalizálása)** képernyőn válassza a **Yes – Enable Optimizations (Igen – Optimalizálások engedélyezése)** lehetőséget a vezeték nélküli optimalizálások mentéséhez és használatához, illetve válassza a **No – Disable Optimizations (Nem – Optimalizálások letiltása)** lehetőséget a vezeték nélküli optimalizálások elutasításához.

Megjegyzés

A vezeték nélküli átjáró optimalizálása egyesíti a terepi eszközöktől a vezeték nélküli átjáró felé irányuló folyamatmérési és eszközdiagnosztikai üzeneteket, így hálózati sávszélességet takarít meg. Ha nem használ optimalizálásokat, több üzenetsomagra lesz szükség ugyanannyi információ továbbításához és fogadásához. Az Emerson azt javasolja, hogy engedélyezze a vezeték nélküli átjáró optimalizálásait, ha az nem inkompatibilis a vezeték nélküli átjáróval.

4. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.



5. A frissítési gyakoriság konfigurációjának mentéséhez válassza a **Next (Tovább)**, majd a **Finish (Befejezés)** gombot.

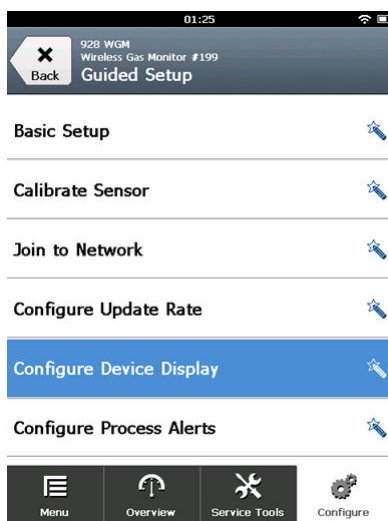
5.4 Az eszköz megjelenítési módjának konfigurálása

Az eszköz megjelenítési módja határozza meg, hogy bekapcsol-e, illetve hogy milyen gyakran kapcsol be az LCD-kijelző a kiválasztott dinamikus változók képernyőinek megjelenítéséhez. A megjelenítés letiltásával vagy kevésbé gyakori megjelenítést eredményező mód kiválasztásával növelhető a tápmodul élettartama.

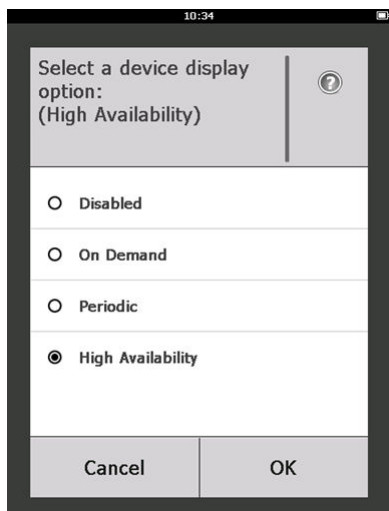
5.4.1 Az eszköz megjelenítési módjának konfigurálása kézi kommunikátorral

Eljárás

1. A **Guided Setup (Írányított beállítás)** képernyőn válassza a **Configure Device Display (Eszköz kijelzőjének konfigurálása)** lehetőséget.



2. A **Device Display Options (Eszköz megjelenítési beállításai)** képernyőn válasszon ki egyet a következő lehetséges megjelenítési módok közül.
- **Disabled (Letiltva):** A kijelző ki van kapcsolva. Ez a beállítás akkor hasznos, ha a kijelzőt soha nem kívánják helyben megtekinteni.
 - **On Demand (Igény szerint):** A kijelző akkor van bekapcsolva, amikor a gázmonitor csatlakoztatva van egy kézi kommunikációs eszközhöz, vagy amikor jelet kap a vezeték nélküli átjárójától.
 - **Periodic (Időszakosan):** A kijelző csak a konfigurált frissítési gyakorisággal történő frissítések során van bekapcsolva.
 - **High Availability (Magas rendelkezésre állás):** A kijelző a konfigurált frissítési gyakoriságtól függetlenül mindig be van kapcsolva. Ez a megjelenítési mód alapértelmezett beállítása.



3. Az eszköz kiválasztott megjelenítési beállításának mentéséhez válassza az **OK** gombot.

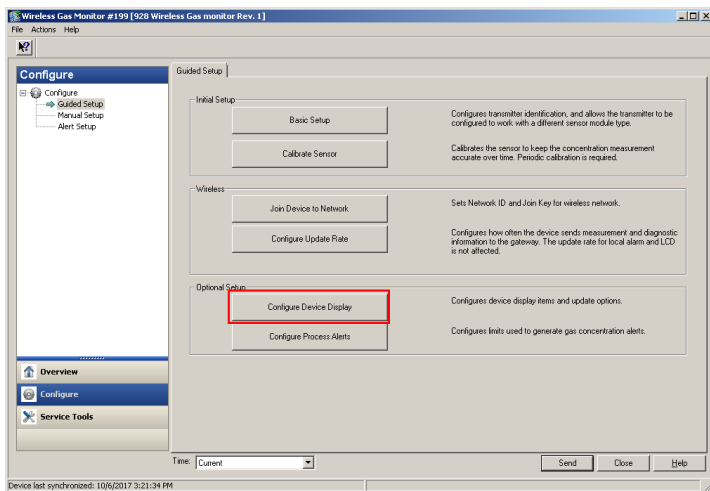
Megjegyzés

Amikor csatlakoztatva van egy kézi kommunikációs eszköz a távadóhoz, az LCD-kijelző High Availability (Magas rendelkezésre állás) módban van. Az On Demand (Igény szerint) vagy a Periodic (Időszakosan) beállítás kiválasztása és elfogadása nincs azonnal hatással a kijelzőre, a beállítás csak körülbelül öt perccel a kézi kommunikációs eszköz leválasztása után jut érvényre. A Disabled (Letiltva) beállítás kiválasztása és elfogadása azonnali hatású.

5.4.2 Az eszköz megjelenítési módjának konfigurálása az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** fülön levő **Optional Setup (Opcionális beállítás)** mezőben válassza a **Configure Device Display (Eszköz kijelzőjének konfigurálása)** lehetőséget.



2. Válasszon ki egyet a következő lehetséges megjelenítési módok közül:
 - **Disabled (Letiltva):** A kijelző ki van kapcsolva. Ez a beállítás akkor hasznos, ha a kijelzőt soha nem kívánják helyben megtekinteni.
 - **On Demand (Igény szerint):** A kijelző akkor van bekapcsolva, amikor a gázmonitor csatlakoztatva van egy kézi kommunikációs eszközhöz, vagy amikor jelet kap a vezeték nélküli átjárójától.
 - **Periodic (Időszakosan):** A kijelző csak a konfigurált frissítési gyakorisággal történő frissítések során van bekapcsolva.
 - **High Availability (Magas rendelkezésre állás):** A kijelző a konfigurált frissítési gyakoriságtól függetlenül mindig be van kapcsolva. Ez a megjelenítési mód alapértelmezett beállítása.
3. Az eszköz megjelenítési módjának konfigurálásához kövesse a varázsló lépéseit.

5.5 Folyamatriasztások konfigurálása

A technológiai riasztások lehetővé teszik, hogy Ön konfigurálja az eszközt egy HART® üzenet küldésére, amikor a konfigurált adatpont túl van lépve. A

riasztások aktívak maradnak a beállított küszöbértékek túllépésekor, ha a riasztási mód be van kapcsolva (ON). A folyamatriasztások megjeleníthetők kézi kommunikációs eszközön, az AMS-eszközkezelő állapotképernyőjén, a vezeték nélküli átjáró webes felületén, a vezeték nélküli átjáróval kommunikáló gazdagéprendszeren, illetve (megfelelő konfiguráció esetén) az LCD-kijelző hibákat mutató részén. Tiltsa le a folyamatriasztásokat, ha a Rosemount 1056 nincs csatlakoztatva vezeték nélküli hálózathoz.

A gázkoncentráció jelzése esetleg rögzítve maradhat. Ha a Latch Concentration Alarms (Koncentrációriasztások rögzítése) lehetőséget választja ki, a riasztási kimenet mindaddig rögzítve marad, amíg kézzel nem törlik a riasztást. Egy rögzítve maradt gázkoncentráció-riasztás kézi alaphelyzetbe állításához távolítsa el, majd helyezze be újra a tápmodult. Tekintse meg a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „*Removing the power module*” (A tápmodul eltávolítása) szakaszát és a következőt: [A tápmodul beszerelése](#). A rögzített riasztások az eszköz alaphelyzetbe állítása vagy a tápmodul meghibásodása után nem maradnak rögzítve.

Egy rögzítve maradt gázkoncentráció-riasztás kézi kommunikátor vagy az AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával állítható alaphelyzetbe. A rögzített helyi riasztások törlésére vonatkozó információért tekintse meg a következőt: [Rögzítve maradt riasztások alaphelyzetbe állítása](#). A rögzített riasztások törlésére vonatkozó információért tekintse meg a [referencia kézikönyv](#) „*Clearing latched alarms*” (Rögzített riasztások törlése) szakaszát. Ha a Not Latched (Nincs rögzítés) lehetőséget választja ki, a gázkoncentráció-riasztás automatikusan törlődik, amint a gázkoncentráció szintje a High Concentration Threshold (Magas koncentráció küszöbértéke) beállításnál megadott érték alá csökken.

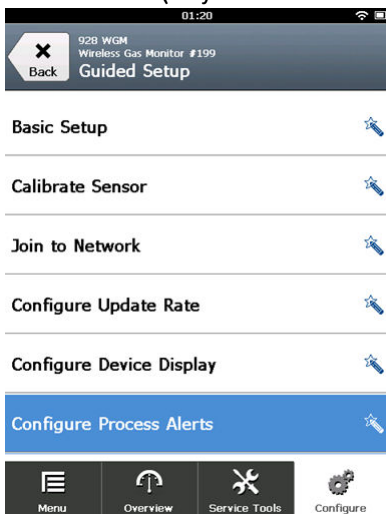
A rögzítve maradt riasztások a tápmodul eltávolításával, majd újbóli behelyezésével és ezáltal a riasztás alaphelyzetbe állításával is törölhetők. Lásd: [A tápmodul eltávolítása](#) és [A tápmodul beszerelése](#). A rögzített riasztások az eszköz alaphelyzetbe állítása vagy a tápmodul meghibásodása után nem maradnak rögzítve.

A riasztási előzmények törlése törli a folyamatriasztási előzményeket a többi riasztásra vonatkozóan, a rögzített gázkoncentráció-riasztásokat azonban nem törli. Tekintse meg a következőt: [A folyamatriasztási előzmények törlése](#). Tekintse meg a [referencia kézikönyv](#) „*Clearing process alarm history*” (Folyamatriasztási előzmények törlése) szakaszát. Lekérdezheti a riasztási előzményeket a többi folyamatriasztásra vonatkozóan, hogy megállapíthassa, aktívak voltak-e az adott riasztások.

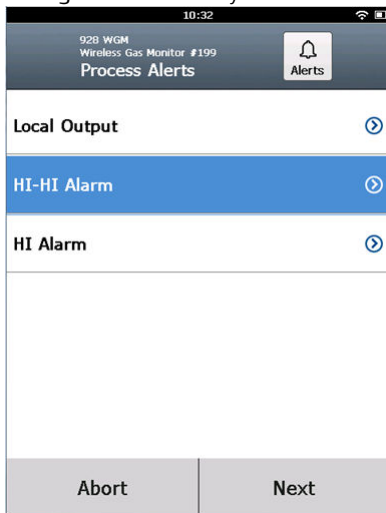
5.5.1 Folyamatriasztások konfigurálása kézi kommunikátorral

Eljárás

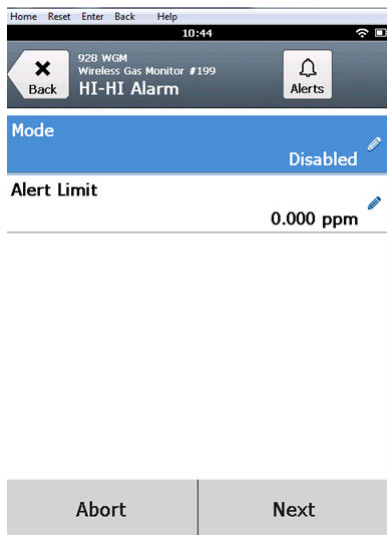
1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** képernyőn válassza a **Configure Process Alerts (Folyamatriasztások konfigurálása)** lehetőséget.



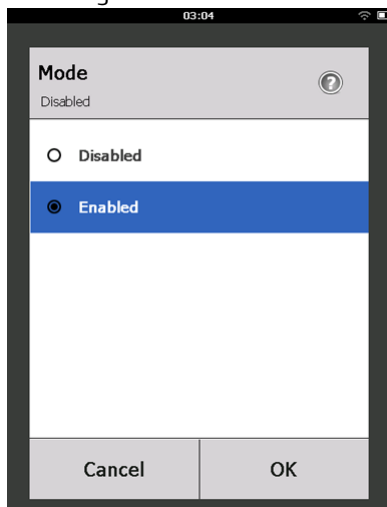
2. A **Process Alerts (Folyamatriasztások)** képernyőn válassza ki a konfigurálni kívánt folyamatriasztást.



3. A kiválasztott folyamatriasztás képernyőjén válassza a **Mode (Mód)** lehetőséget.

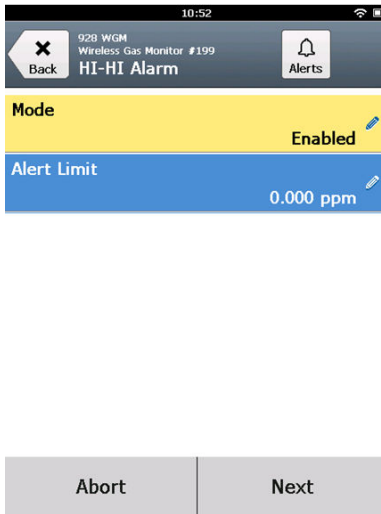


4. A **Mode (Mód)** képernyőn válassza az **Enabled (Engedélyezve)** lehetőséget.

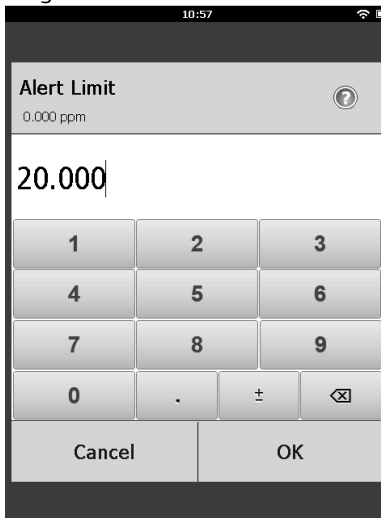


5. Válassza az **OK** gombot.

6. A kiválasztott folyamatriasztás képernyőjén válassza az **Alert Limit (Riasztási korlát)** lehetőséget.

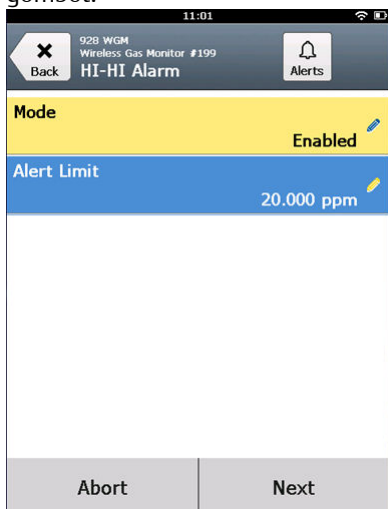


7. Az **Alert Limit (Riasztási korlát)** képernyőn a számbillentyűzet segítségével adjon meg egy riasztási korlátot a kiválasztott folyamatriasztáshoz, az igényeinek és a helyi előírásoknak megfelelően.

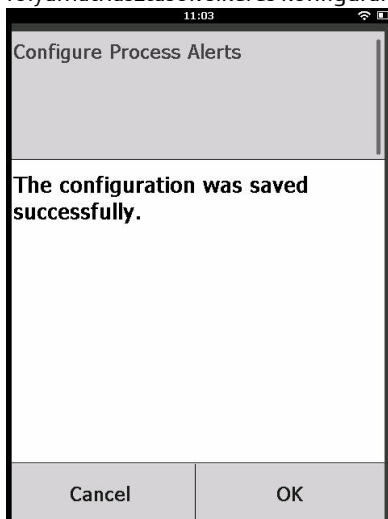


8. Válassza az **OK** gombot.

9. A kiválasztott folyamatriasztás képernyőjén válassza a **Next (Tovább)** gombot.



10. A **Configure Process Alerts (Folyamatriasztások konfigurálása)** képernyőn az **OK** gomb választásával erősítse meg a folyamatriasztások sikeres konfigurálásait.

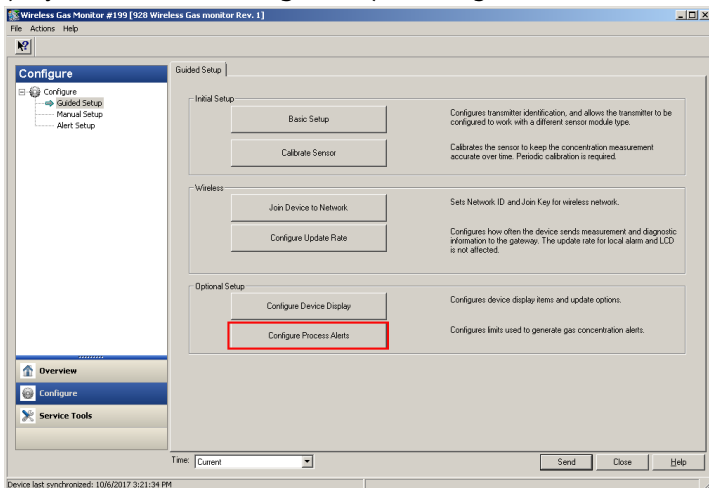


11. További folyamatriasztások konfigurálásához szükség szerint ismétlje meg a(z) **Lépés 2–Lépés 10.** lépést.
12. A konfigurálás befejezése után válassza le a HART®-kommunikációs vezetékeket a sorkapcscon levő Comm-csatlakozókról, és tegye vissza a készülékház hátsó fedelét.

5.5.2 Folyamatriasztások konfigurálása az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** fülön levő **Optional Setup (Opcionális beállítás)** mezőben válassza a **Configure Process Alerts (Folyamatriasztások konfigurálása)** lehetőséget.



Megjelenik a **Process Alerts (Folyamatriasztások)** ablak.

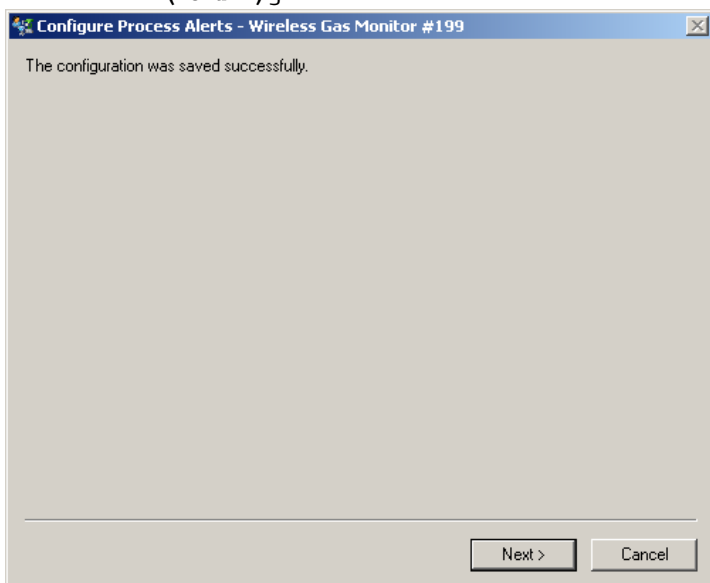
2. A **Mode (Mód)** listában, a **HI-HI Alarm (HI-HI riasztás)** mezőben válassza az **Enabled (Engedélyezve)** elemet a riasztás engedélyezéséhez.

- Az Alert Limit (Riasztási korlát) mezőben adjon meg egy riasztási korlátot a kiválasztott folyamatriasztáshoz, az igényeinek és a helyi előírásoknak megfelelően.

The screenshot shows the 'Process Alerts' configuration window. The 'Local Alarm Output Configuration' section includes an 'Alarm Limit' of 10,000 ppm, an 'Alarm Latching' dropdown set to 'Latch Concentration Alarms', and an 'Alarm Output' dropdown set to 'All Measurement Alerts'. The 'Measurement Value' section shows a 'Concentration' of -0.2 ppm and a green 'Good' status bar. The 'Hi-Hi Alarm' section has a 'Mode' dropdown set to 'Enabled' and an 'Alert Limit' of 20,000 ppm. The 'Hi Alarm' section has a 'Mode' dropdown set to 'Enabled' and an 'Alert Limit' of 10,000 ppm. At the bottom of the window are 'Next', 'Cancel', and 'Help' buttons.

- Szükség esetén ismételje meg a(z) **Lépés 2.** és a(z) **Lépés 3.** lépést a „Hi Alarm” (Felső értékhez tartozó riasztás) folyamatriasztás konfigurálásához.
- Válassza a **Next (Tovább)** gombot.

6. A folyamatriasztások sikeres konfigurálásának megerősítéséhez válassza a **Next (Tovább)** gombot.



7. Válassza a **Finish (Befejezés)** lehetőséget.

6 Az érzékelő kalibrálása

Az érzékelő kalibrálása biztosítja, hogy az analóg, digitális és egyedi kimenetek pontosan továbbítsák a mérendő gáznak a modul által érzékelt koncentrációját. Habár az Emerson már elvégezte az eszköz kalibrálását a gyárban, a pontosság és a helyes működés érdekében a következő alkalmakkor is kalibrálni kell az eszközt:

- Telepítés során.
- Legalább 180 naponként az eszköz teljes élettartama során.
- Az érzékelő cseréjekor.

A Rosemount 628 univerzális gázérezékelő egy intelligens érzékelő. Mint ilyen, megőrzi a saját kalibrálási adatait. A kalibráláshoz egy távadóhoz kell csatlakoztatni, de a kalibrálási beállításokat maga az érzékelő tárolja, és nem a távadó. Leszerelheti az érzékelőt egy távadóról, és felszerelheti egy másikra anélkül, hogy ez hatással lenne a kalibrálására.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha Ön szeles környezetben (5 mérföld/óránál erősebb szélben) végzi a kalibrálást, akkor a kalibrálás pontosságának a biztosítása érdekében használjon egy kalibráló csészét.

Megjegyzés

Az érzékelő kalibrálásához nincs szükség hagyományos kalibráló csészére. Csatlakoztassa a kalibráló csövet (PVC cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő) közvetlenül az IP-szűrőszerelvény (alkatrészszám: 00628-9000-0001) csatlakozójához.

6.1 Kalibrálás kézi kommunikátorral

Megjegyzés

Az Emerson az Emerson AMS Trex Device Communicator (eszközkommunikátor) használatával fejlesztette ki a kézi kommunikátor irányított beállításának a jelen kézikönyvben ismertetett konfigurálási eljárásait. A menük ugyanolyanok, mint az egyéb kézi kommunikátorok esetében, de funkcióbillentyűk helyett érintőképernyővel navigálhat bennük. További információ az Ön kézi kommunikációs eszközének kézikönyvében található.

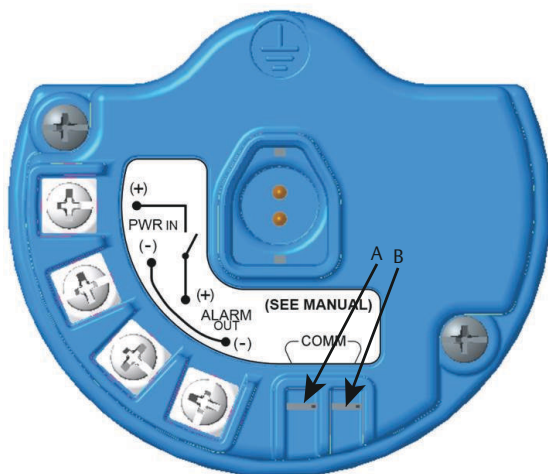
▲ FIGYELEM

Robbanások

Robbanásveszélyes közegben ne csatlakoztasson vezetékeket a COMM-csatlakozókhoz.

Eljárás

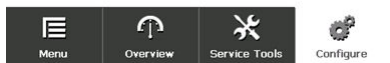
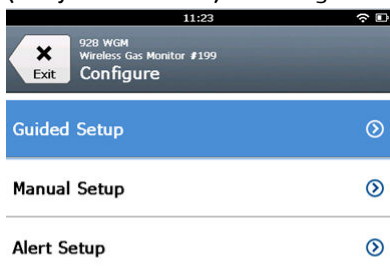
1. Csatlakoztassa a HART®-kommunikációs vezetékeket a kézi kommunikátor HART-csatlakozóihoz és a távadó sorkapocsblokkján levő COMM-csatlakozókhoz.



- A. +COMM-csatlakozó
- B. -COMM-csatlakozó

2. Építse fel a kommunikációt a távadó és a kézi kommunikátor között.
3. A **Home (Kezdőképernyő)** képernyőn válassza a **Configure (Konfigurálás)** lehetőséget.

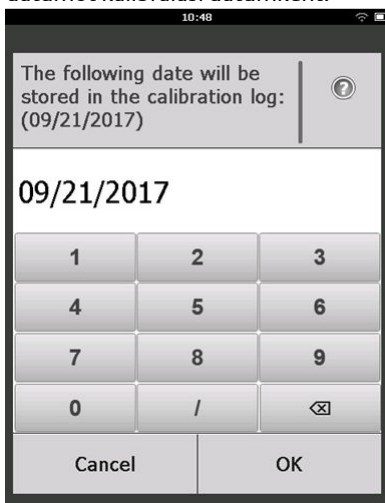
4. A **Configure (Konfigurálás)** képernyőn válassza a **Guided Setup (Irányított beállítás)** lehetőséget.



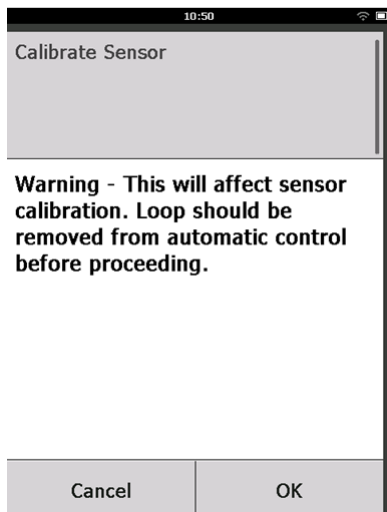
5. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** képernyőn válassza a **Calibrate Sensor (Érzékelő kalibrálása)** lehetőséget.



6. A folytatáshoz az **OK** gomb választásával fogadja el a jelenlegi dátumot kalibrálási dátumként.



7. Nyugtázza a figyelmeztetést. Szükség esetén távolítsa el a hurkot az automatikus vezérlésről.



Megjegyzés

Egy O₂ érzékelő kalibrálása során nem valószínű, hogy az a valós nulla értéket fogja alsó határértékeként használni; az érzékelőt egy ismert alsó, százalékos oxigéntartalom-értékhez (például 15 térfogatszázalékos oxigénszinthez) kell kalibrálni, hogy Ön az érzékelőt az alábbi fennmaradó kalibrálási lépésekben leírt módon „nullázza”.

8. H₂S-hez és CO-hoz történő kalibrálásnál tegye tiszta levegőbe az érzékelőt a kijelzett érték nullázásához. O₂-höz történő kalibrálásnál tegye olyan ismert százalékos oxigéntartalmú kalibráló gázba (ajánlott 15 térfogatszázalékos oxigén), amelyet „zero” (nulla) kalibrálási értéként szeretne használni. Ha a környező levegő nyomokban tartalmazhatja a mérendő vagy más gázt (pl. motor kipufogócsövéből származó szén-monoxidot), amely zavarhatja az eszköz nullázását, tegye a következőket:
- Szerezzen be egy palack ellenőrzött tiszta levegőt (H₂S és CO) vagy egy palack ellenőrzött százalékos oxigéntartalmú kalibráló gázt (O₂) és kalibráló csövet (PVC-cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő).

- b) Telepítsen egy szabályzót a tiszta levegőt / ismert százaléku oxigéntartalmú gázt tartalmazó palackra.



- c) Csatlakoztassa a kalibráló csövet (PVC cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő) a palack szabályzója és az IP-szűrőszerelevény (alkatrészszám: 00628-9000-0001) csatlakozója közé.



- d) Engedje az érzékelőre a tiszta levegőt / ismert százaléku oxigéntartalmú meghatározott kalibráló gázt.

Megjegyzés

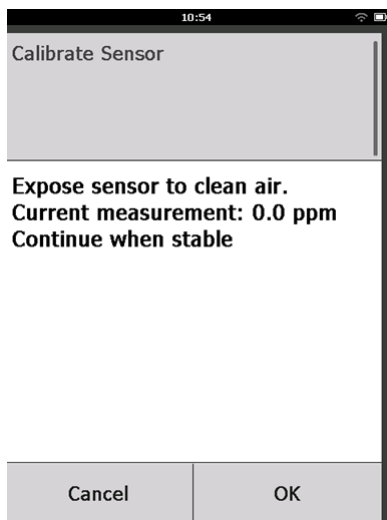
Ha hosszú kalibráló csőre van szükség az eszköz eléréséhez, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután reagál, miután a tiszta levegő végighaladt a kalibráló cső teljes hosszán.

- e) Végezze el a(z) [Lépés 9–Lépés 12.](#) lépést.
 f) Végezze el a következő lépéseket: [Lépés 13 – Lépés 14](#)

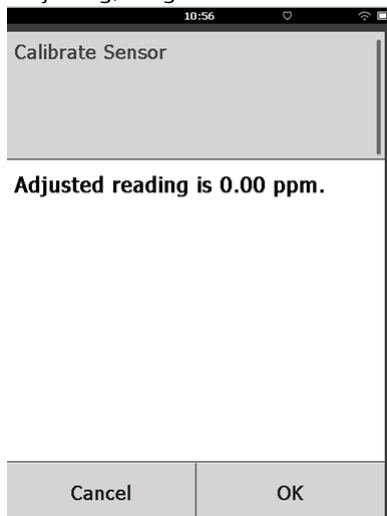
- g) Kapcsolja ki a tiszta levegőt (vagy a százalékos oxigéntartalmú meghatározott kalibrálógázt), amikor az érzékelő nullázása megfelelő.
9. A nulla érték kijelzésének stabilizálódása után válassza az **OK** gombot.

Megjegyzés

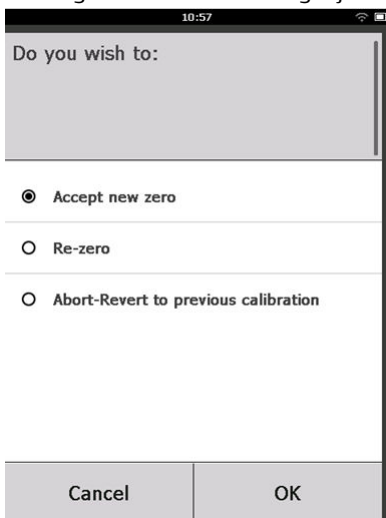
Negatív mért érték is megjelenhet, ez a nullázás során normális.



10. Várja meg, amíg a kézi kommunikátor elvégzi a nullabeállítást.



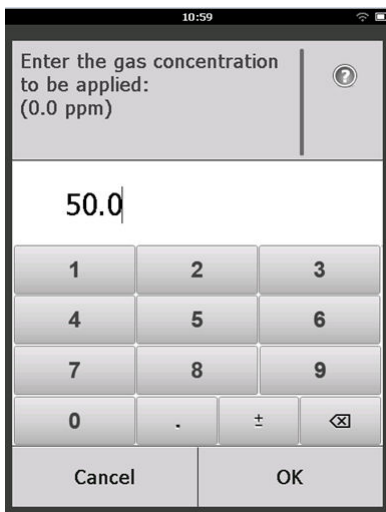
11. Az OK gomb választásával fogadja el az új nulla mért értéket.
12. Az OK gomb választásával fogadja el az új nulla értéket.



13. A **Calibrate Sensor (Érzékelő kalibrálása)** képernyőn írja be azt a gázkoncentrációt, amely megfelel a kalibrálás során alkalmazott kalibráló gáz koncentrációjának.

Az értéknek 5 ppm és 100 ppm között kell lennie.

Oxigén esetében használjon 20,9 százalék oxigén tiszta levegőből. Ezt a lépést a környező levegővel is el lehet végezni, ha nincsenek jelen szennyezőanyagok.



- Válassza az OK gombot.
- Szereljen szabályzót a mérendő gáz forrására.

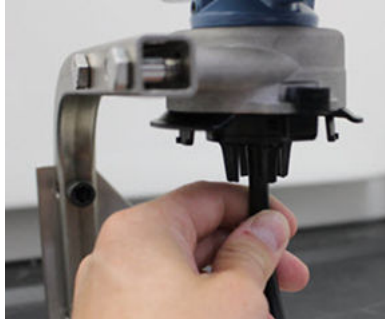
▲ FIGYELEM

Mérgező gáz

A következő lépés végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a szabályzó zárva van, hogy a kalibrálás során ne juthasson mérendő gáz a levegőbe.



- Csatlakoztassa a kalibráló csövet (PVC cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő) a mérendő gáz forrásának a szabályzója és az IP-szűrőszerelvény (alkatrészszám: 00628-9000-0001) csatlakozója közé.



17. Engedjen ki mérendő gázt a mérendő gáz forrásából.

Az Emerson 1,0 liter/perc áramlási sebességet ajánl az érzékelő általi konzisztens méréshez.

Megjegyzés

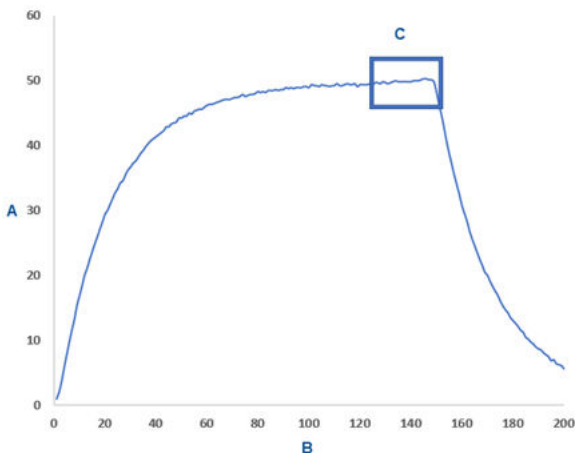
Ha hosszú csőre van szükség az eszköz eléréséhez, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután reagál, miután a mérendő gáz végighaladt a kalibráló cső teljes hosszán.

A gázkoncentrációnak meg kell jelennie az LCD-kijelzőn, és fokozatosan növekednie kell a kalibráló gáz koncentrációjáig. Előfordulhat, hogy az eszköz által kijelzett gázkoncentráció nem pontosan azonos a mérendő gáz palackjának címkéjén feltüntetett koncentrációval.



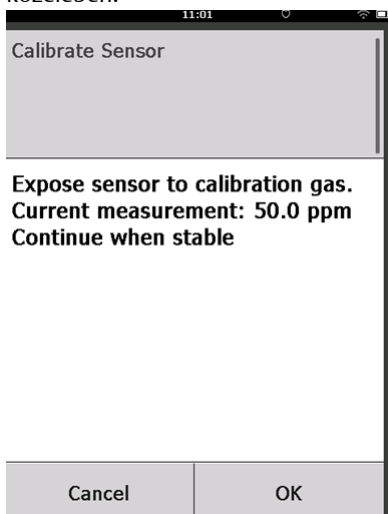
18. Várja meg a kijelzett gázkoncentráció stabilizálódását.
Lásd: [ábra 6-1](#).

ábra 6-1: Jellemző kalibrálási profil

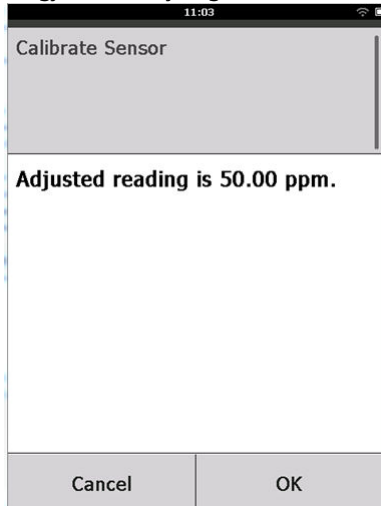


- A. Gázkoncentráció (ppm)
B. Idő (másodpercben)
C. A gázkoncentráció-mérés stabilizálódott

19. Válassza az **OK** gombot, miután a kijelzett gázkoncentráció stabilizálódott a mérendő gáz koncentrációjánál vagy annak közelében.



20. Várja meg, amíg a kézi kommunikátor elvégzi a kalibrálást. A kalibrálási folyamat befejeződése után a kézi kommunikátor megjeleníti az új, kiigazított mért értéket.

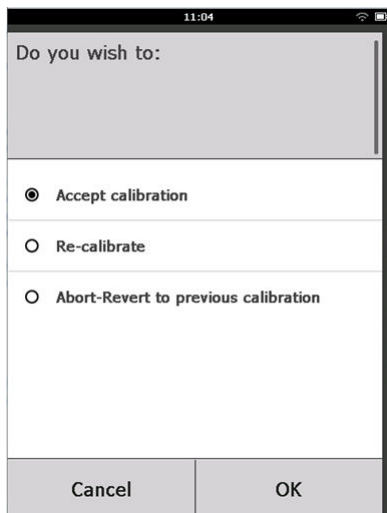


21. Válassza az **OK** gombot.

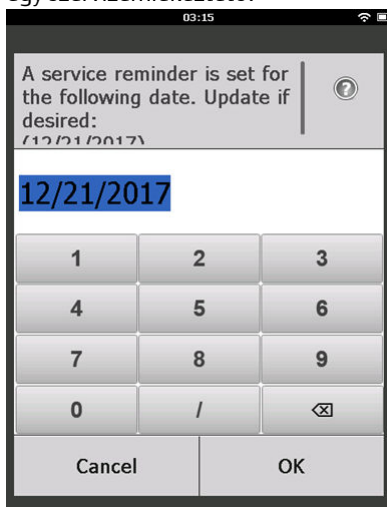
Megjegyzés

Ha nem sikerül kalibrálni az érzékelőt, ellenőrizze, hogy a megfelelő érzékelő van-e felszerelve, a megfelelő mérendő gázt használja-e, és hogy az IP-szűrő nincs-e eltömődve vagy eltorlaszolva. Az új kalibrálás elfogadására képtelen érzékelő valószínűleg elérte a hasznos élettartama végét. Cserélje ki az érzékelőt és ismételje meg ezt az eljárást. Tekintse meg a következőt: [A gázérezékelő cseréje](#). Tekintse meg a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „Replace the gas sensor” (A gázérezékelő cseréje) szakaszát.

22. Válassza az **Accept Calibration (Kalibrálás elfogadása)** elemet, majd válassza az **OK** gombot.



A kézi kommunikátor megjeleníti a **Service Reminder (Szervizemlékeztető)** képernyőt, ha konfigurálva és engedélyezve van egy szervizemlékeztető.



23. Az **OK** gomb választásával fogadja el a szervizemlékeztető dátumát, vagy írjon be másik dátumot.

További információért tekintse meg a következőt:

[Szervizemlékeztetők](#) További információt a Rosemount 928 vezeték

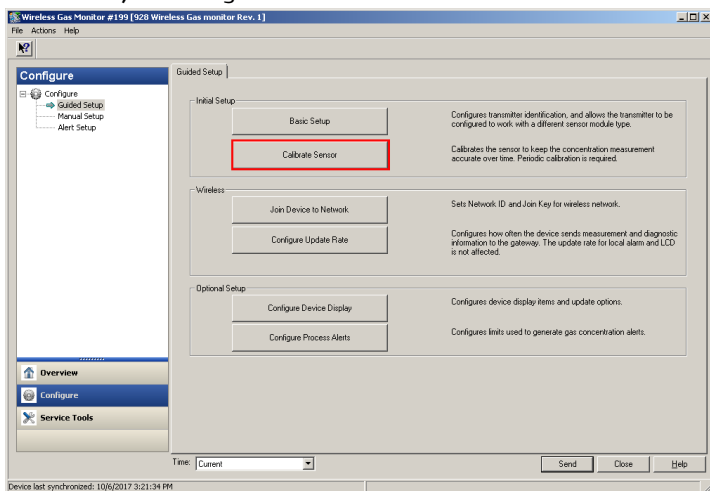
nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „Service Reminders” (Szervizelőkezelések) szakaszában talál.

24. Zárja el a mérendő gáz áramlását a szabályzónál.
25. Válassza le a kalibráló csövet a mérendő gáz forrásának szabályzójáról és az érzékelő alján levő IP-szűrő bemeneti csatlakozójáról.

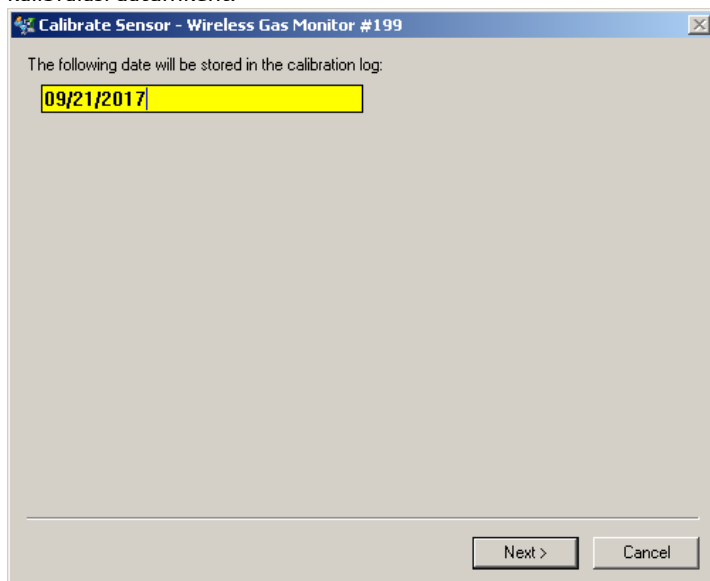
6.2 Kalibrálás az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

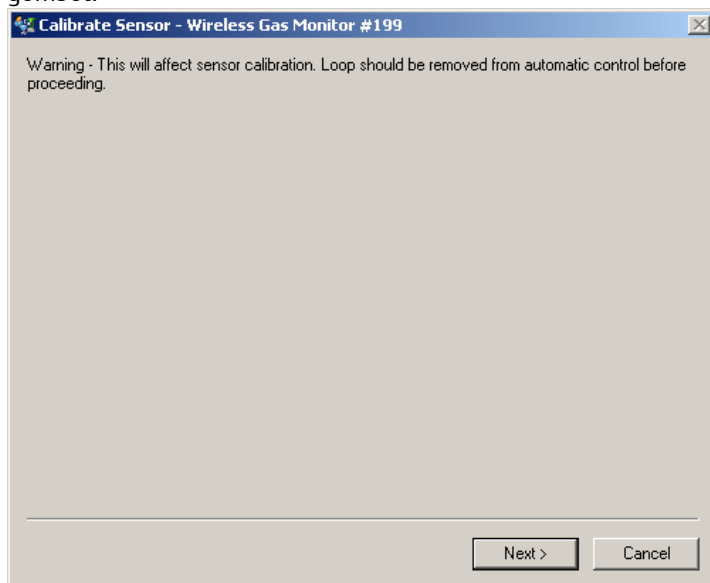
1. A **Guided Setup (Irányított beállítás)** fülön levő Initial Setup (Kezdeti beállítás) mezőben válassza a **Calibrate Sensor (Érzékelő kalibrálása)** lehetőséget.



2. A folytatáshoz a **Calibrate Sensor (Érzékelő kalibrálása)** képernyőn a **Next (Tovább)** gomb választásával fogadja el a jelenlegi dátumot kalibrálási dátumként.



3. A **Warning (Figyelmeztetés)** képernyőn válassza a **Next (Tovább)** gombot.



4. H₂S-hez és CO-hoz történő kalibrálásnál tegye tiszta levegőbe az érzékelőt a kijelzett érték nullázásához. O₂-höz történő kalibrálásnál tegye olyan ismert százalékos oxigéntartalmú kalibráló gázba (ajánlott 15 térfogatszázalékos oxigén), amelyet „zero” (nulla) kalibrálási értéknek szeretne használni. Ha a környező levegő nyomokban tartalmazhatja a mérendő vagy más gázt (pl. motor kipufogócsövéből származó szén-monoxidot), amely zavarhatja az eszköz nullázását, tegye a következőket:
- Szerezzen be egy palack ellenőrzött tiszta levegőt (H₂S és CO) vagy egy palack ellenőrzött százalékos oxigéntartalmú kalibráló gázt (O₂) és kalibráló csövet (PVC-cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő).
 - Telepítsen egy szabályzót a tiszta levegőt / ismert százalékos oxigéntartalmú gázt tartalmazó palackra.



- c) Csatlakoztasson kalibráló csövet (PVC cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő) a palack szabályozója és az érzékelő alján levő IP-szűrő közé.



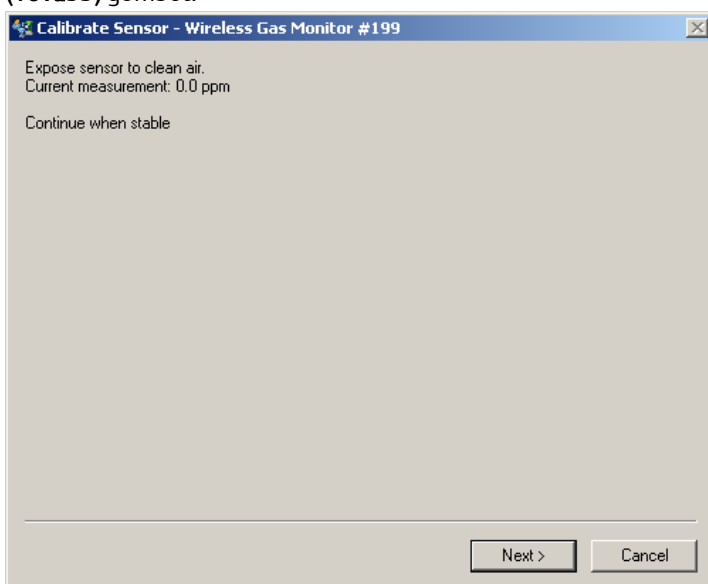
- d) Engedje az érzékelőre a tiszta levegőt / ismert százaléku oxigéntartalmú meghatározott kalibrálógázt.

Megjegyzés

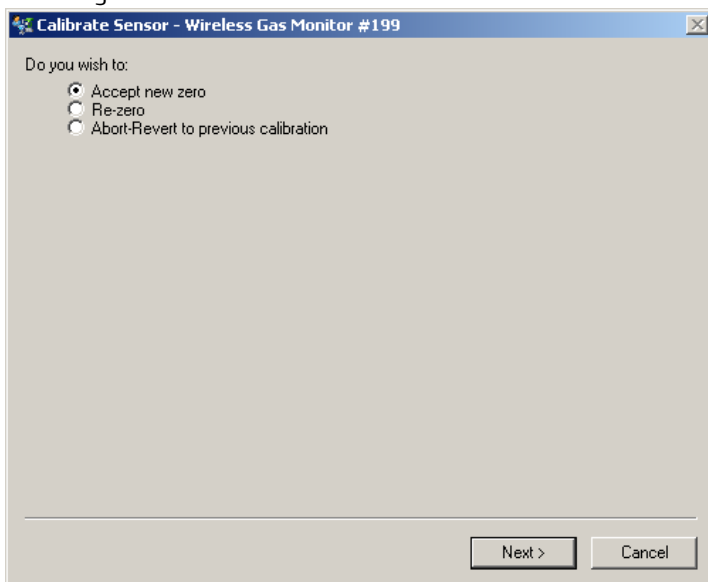
Ha hosszú kalibráló csőre van szükség az eszköz eléréséhez, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután reagál, miután a tiszta levegő végighaladt a kalibráló cső teljes hosszán.

- e) Végezze el a(z) [Lépés 5–Lépés 7](#). lépést.
- f) Kapcsolja ki a tiszta levegőt / ismert százaléku oxigéntartalmú meghatározott kalibrálógázt, amikor az érzékelő nullázása megfelelő.

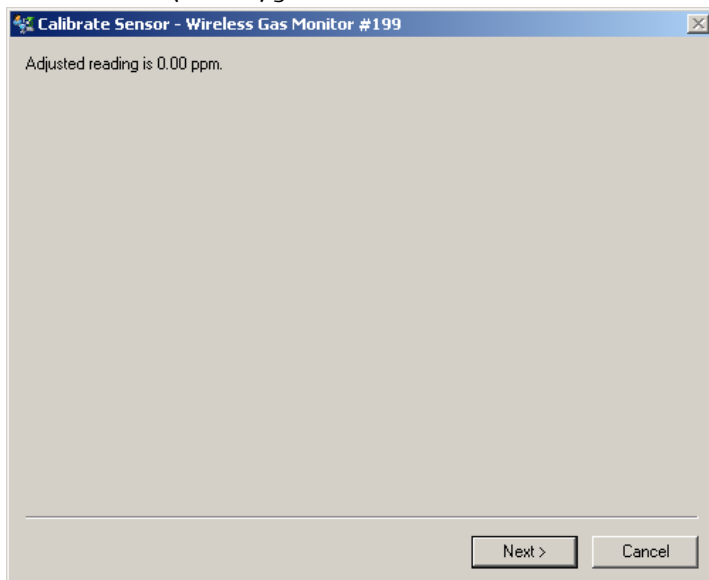
5. A nulla érték kijelzésének stabilizálódása után válassza a **Next (Tovább)** gombot.



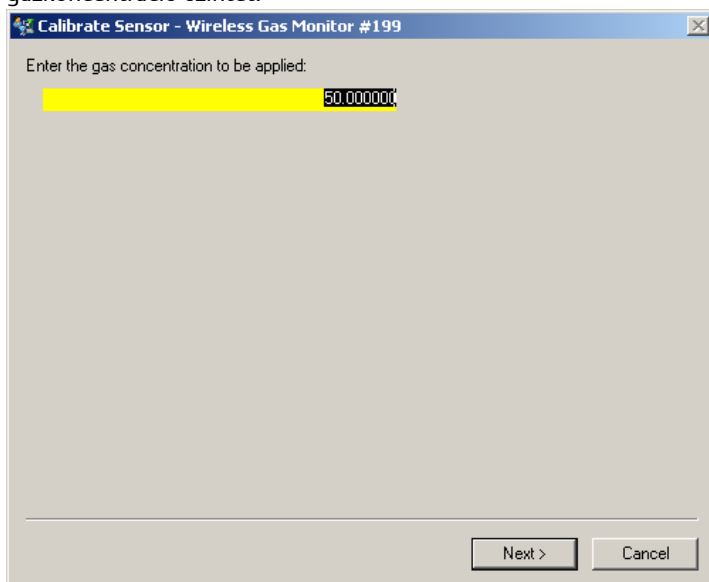
6. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.
7. Válassza az **Accept New Zero (Új nulla érték elfogadása)** lehetőséget.



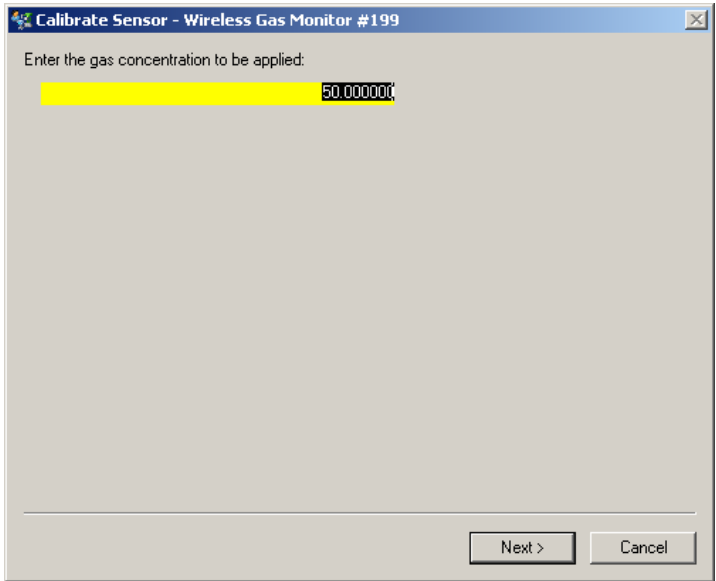
8. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.



9. A **Calibrate Sensor (Érzékelő kalibrálása)** képernyőn írjon be egy gázkoncentráció-szintet.



10. A **Calibrate Sensor (Érzékelő kalibrálása)** képernyőn írja be azt a gázkoncentrációt, amely megfelel a kalibrálás során alkalmazott kalibráló gáz koncentrációjának.
Az értéknek 5 ppm és 100 ppm között kell lennie.



11. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.

▲ FIGYELEM

Mérgező gáz

A szabályzó a kalibrálás közben kiengedhet gázt a levegőbe.

A következő lépés elkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a szabályzó zárva van.

12. Szereljen szabályzót a mérendő gáz forrására.



13. Csatlakoztasson kalibráló csövet (PVC cső, 3/16 hüvelyk belső átmérő, 5/16 hüvelyk külső átmérő) a mérendő gáz forrásának szabályzója és az érzékelő alján levő IP-szűrő bemeneti csatlakozója közé.



- Engedjen ki mérendő gázt a mérendő gáz forrásából.

Az Emerson 1,0 liter/perc áramlási sebességet ajánl az érzékelő általi konzisztens méréshez.

Megjegyzés

Ha hosszú kalibráló csőre van szükség az eszköz eléréséhez, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután reagál, miután a mérendő gáz végighaladt a kalibráló cső teljes hosszán.

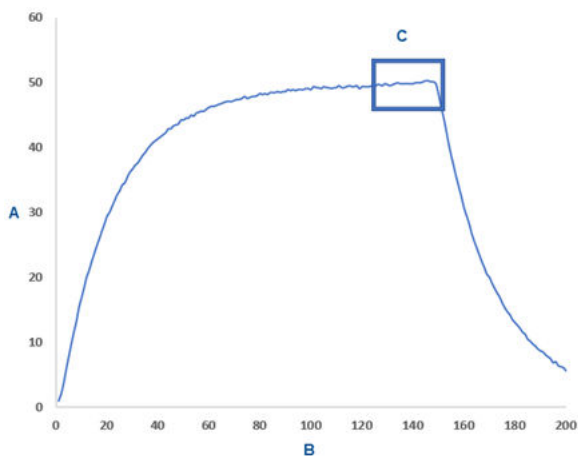
A gázkoncentrációnak meg kell jelennie az eszköz kijelzőjén, és fokozatosan növekednie kell a kalibráló gáz koncentrációjáig. Előfordulhat, hogy az eszköz által kijelzett gázkoncentráció nem pontosan azonos a mérendő gáz palackján levő címkén feltüntetett koncentrációval.



15. Várja meg a kijelzett gázkoncentráció stabilizálódását.

Lásd: [ábra 6-2](#).

ábra 6-2: Jellemző kalibrációs profil

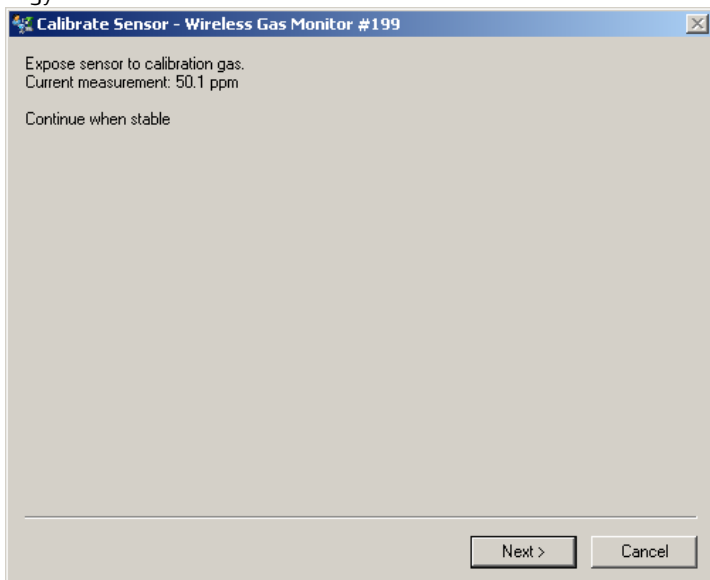


A. Gázkoncentráció (ppm)

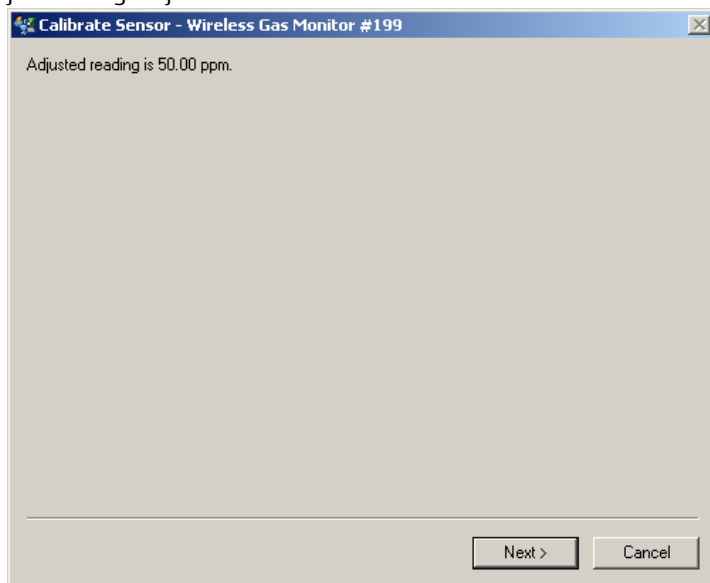
B. Idő (másodpercben)

C. A gázkoncentráció-mérés stabilizálódott

16. Válassza a **Next (Tovább)** gombot, miután a kijelzett gázkoncentráció stabilizálódott a mérendő gáz koncentrációjánál vagy annak közelében.

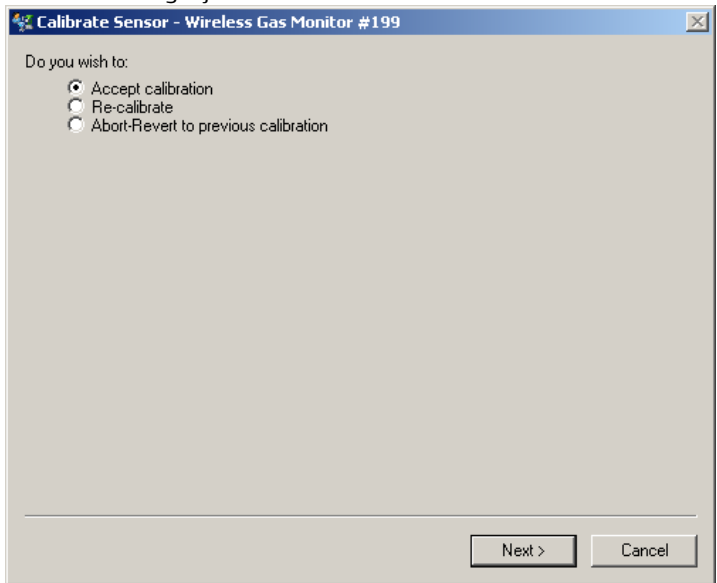


- Várja meg, amíg az AMS vezeték nélküli konfigurátor elvégzi a kalibrálást.
A kalibrálási folyamat befejeződése után az új, kiigazított mért érték jelenik meg a kijelzőn.

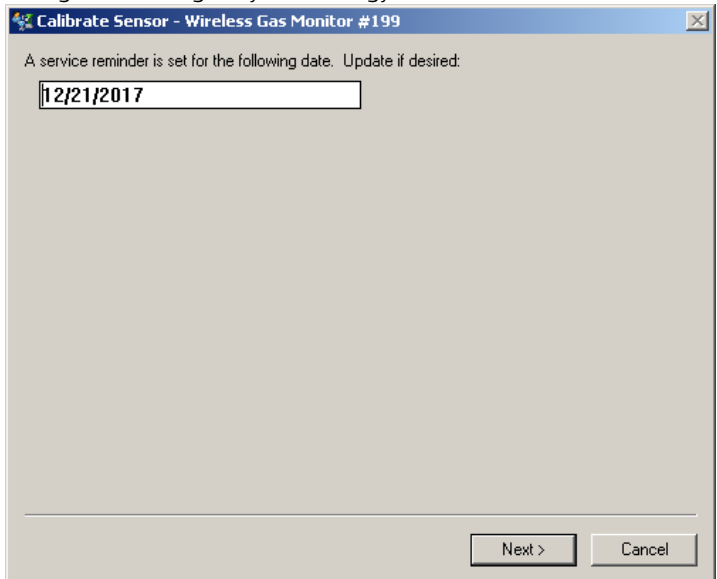


- Válassza a **Next (Tovább)** gombot.

19. Az **Accept Calibration (Kalibrálás elfogadása)** lehetőség választásával fogadja el a kalibrálást.



20. Válassza a **Next (Tovább)** gombot.
Megjelenik a **Service Reminder (Szervizemlékeztető)** képernyő, ha konfigurálva és engedélyezve van egy szervizemlékeztető.



21. A **Next (Tovább)** gomb választásával fogadja el a szervizemlékeztető dátumát, vagy írjon be másik dátumot.
További információért tekintse meg a következőt:
[Szervizemlékeztetők](#). További információt a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „Service Reminders” (Szervizemlékeztetők) szakaszában talál.
22. Zárja el a mérendő gáz áramlását a szabályzónál, miután a kijelzett gázkoncentráció stabilizálódott a mérendő gáz koncentrációjánál vagy annak közelében.
23. Zárja el a mérendő gáz áramlását a szabályzónál.
24. Válassza le a kalibráló csövet a mérendő gáz forrásának szabályozójáról és az érzékelő alján levő IP-szűrő bemeneti csatlakozójáról.

7 Kézi beállítás

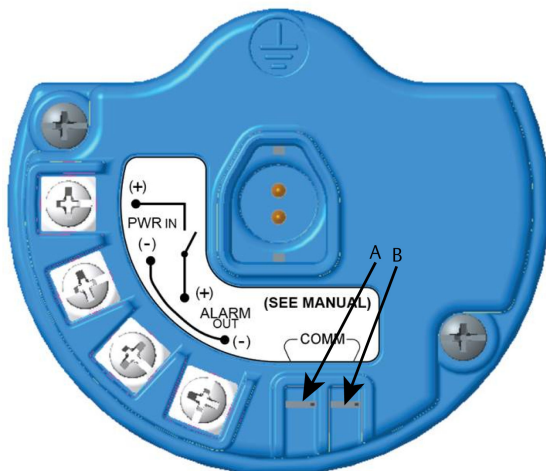
A kézi beállítás az összes elérhető konfigurációs beállításra kiterjed. A segítségével a **Guided Setup (Irányított beállítás)** menüinek használata nélkül is módosíthat olyan beállításokat, amelyeket a kezdeti beállítás során konfiguráltak. Emellett elvégezheti vele az opcionális speciális beállítások konfigurálását is.

Megjegyzés

Az Emerson az Emerson AMS Trex Device Communicator (eszközkommunikátor) használatával fejlesztette ki a kézi kommunikátor manuális beállításának a jelen kézikönyvben ismertetett konfigurálási eljárásait. A menük ugyanolyanok, mint az egyéb kézi kommunikátorok esetében, de funkcióbillentyűk helyett érintőképernyővel navigálhat bennük. További információ az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében található.

Eljárás

1. Csatlakoztassa a HART®-kommunikációs vezetékeket a kézi kommunikátor HART-csatlakozóihoz.



- A. +COMM-csatlakozó
B. -COMM-csatlakozó

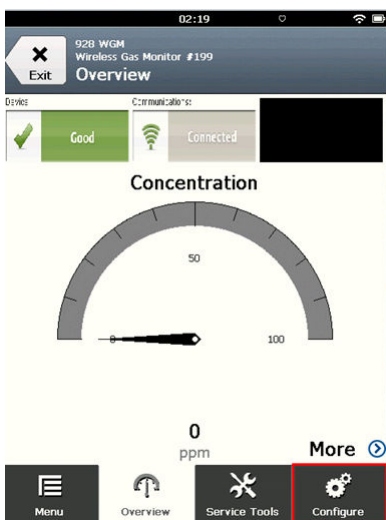
▲ FIGYELEM

Robbanások

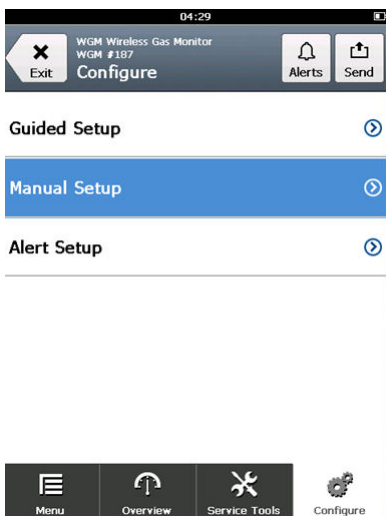
Robbanásveszélyes közegben ne csatlakoztasson vezetékeket a COMM-csatlakozókhoz.

2. Csatlakoztassa a HART-kommunikációs vezetékeket a sorkapcsos levő COMM-csatlakozókhoz.
3. Indítsa el a kézi kommunikátort. Szükség esetén a HART-kommunikáció felépítéséhez nyissa meg a HART Field Communicator alkalmazást a kézi kommunikációs eszközön. További információ az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében található.

4. Az **Overview (Áttekintés)** képernyőn válassza a **Configure (Konfigurálás)** lehetőséget.



5. A **Configure (Konfigurálás)** képernyőn válassza a **Manual Setup (Kézi beállítás)** lehetőséget.



Mi a következő lépés?

Végezze el a következőket szükség szerint: [A megjelenítési beállítások konfigurálása](#), [A biztonsági beállítások konfigurálása](#) és [Az eszközadatok konfigurálása](#).

7.1 A megjelenítési beállítások konfigurálása

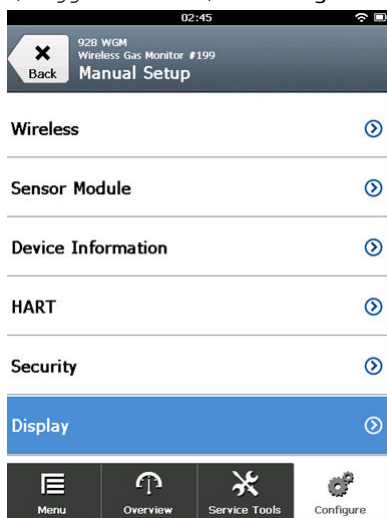
Alapértelmezés szerint az elsődleges változó (a gázkoncentráció) jelenik meg az LCD-kijelzőn.

Ha szeretné konfigurálni további dinamikus változók megjelenítését, tegye a következőket:

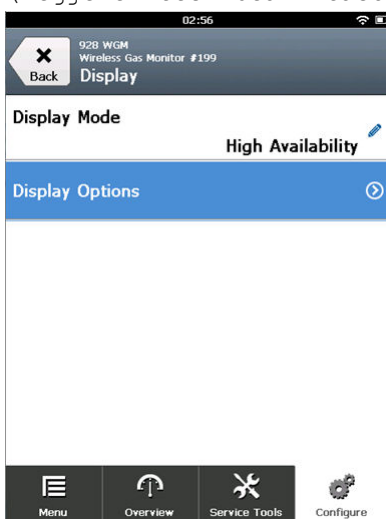
7.1.1 A megjelenítési beállítások konfigurálása kézi kommunikátorral

Eljárás

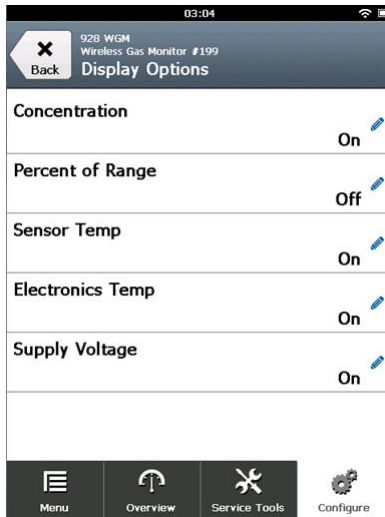
1. A **Manual Setup (Kézi beállítás)** képernyőn válassza a **Display (Megjelenítés)** lehetőséget.



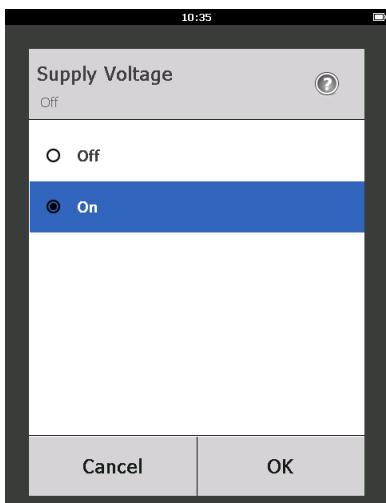
2. A **Display (Megjelenítés)** képernyőn válassza a Display Options (Megjelenítési beállítások) lehetőséget.



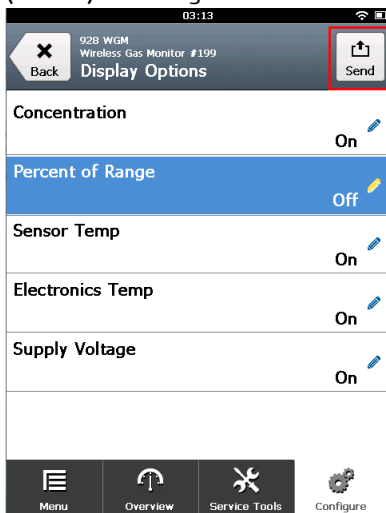
3. Válasszon ki egy vagy több megjelenítési lehetőséget, amelyet az elsődleges változóval (a gázkoncentrációval) felváltva szeretne megjeleníteni:



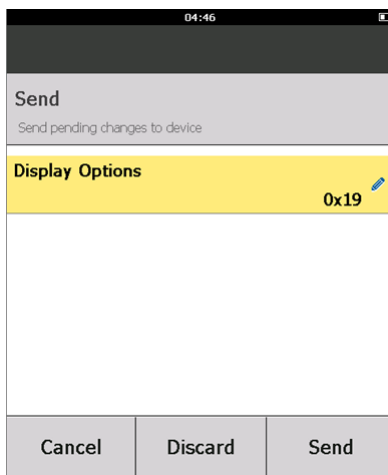
- Concentration (Koncentráció)
 - Percent of Range (Tartomány százaléka)
 - Sensor Temp (Érzékelő hőmérséklete) (a gázérezékelő modul hőmérséklete)
 - Electronics Temp (Elektronika hőmérséklete)
 - Supply Voltage (Tápfeszültség)
4. Válassza az On (Be) lehetőséget.



5. Válassza az **OK** gombot.
6. További megjelenítési lehetőségek kiválasztásához ismételje meg a(z) **Lépés 3–Lépés 5.** lépést.
7. A **Display Options (Megjelenítési beállítások)** képernyőn válassza a **Send (Küldés)** lehetőséget.



8. A **Send (Küldés)** képernyőn tegye a következők valamelyikét (több művelet is elvégezhető):

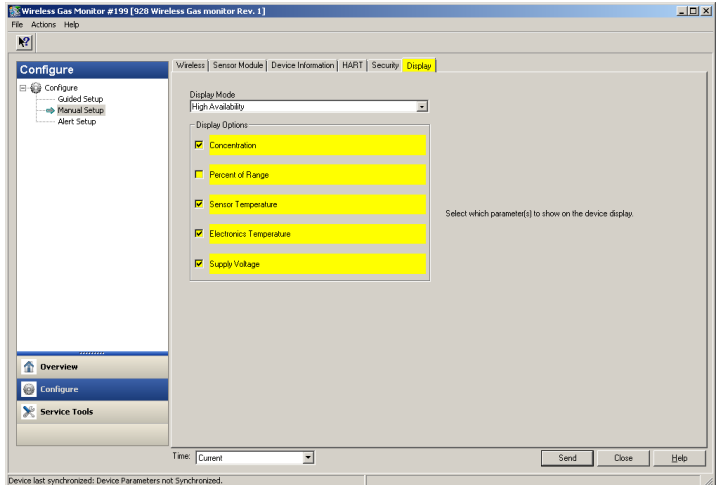


- Válassza a **Display Options (Megjelenítési beállítások)** lehetőséget a kiválasztott megjelenítési beállítások áttekintéséhez.
 - Válassza a **Cancel (Mégse)** gombot a **Display Options (Megjelenítési beállítások)** képernyőre való visszatéréshez. Az eszköz megőrzi a megjelenítési beállítások függőben levő változtatásait.
 - Válassza a **Discard (Elvetés)** gombot a **Display Options (Megjelenítési beállítások)** képernyőre való visszatéréshez és a függőben levő változtatások elvetéséhez. Válassza az **OK** gombot a megerősítéshez, illetve a **Cancel (Mégse)** gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.
 - A **Send (Küldés)** lehetőség választásával küldje el a megjelenítési beállítások módosításait az eszköznek.
9. Válassza a **Back (Vissza)** gombot a **Manual Setup (Kézi beállítás)** képernyőre való visszatéréshez.

7.1.2 A megjelenítési beállítások konfigurálása az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

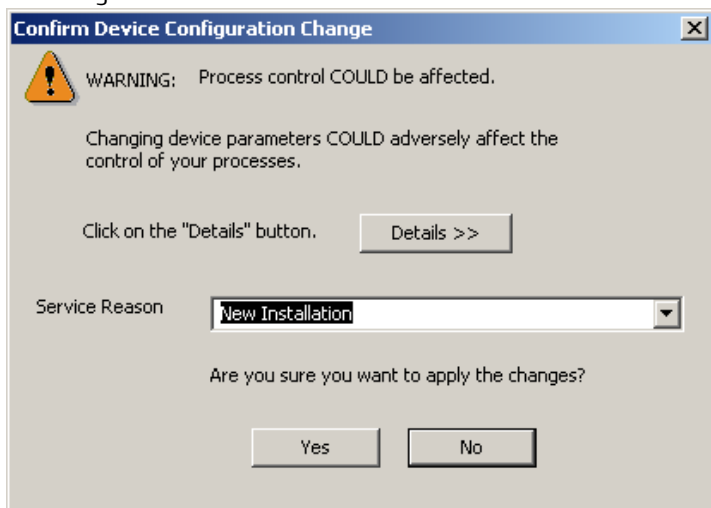
Eljárás

1. A **Manual Setup (Kézi beállítás)** lapon válassza a **Display (Megjelenítés)** fület.



2. A **Display (Megjelenítés)** fülön válasszon ki egy vagy több megjelenítési lehetőséget, amelyet az elsődleges változóval (a gázkoncentrációkkal) felváltva szeretne megjeleníteni.
 - Concentration (Koncentráció)
 - Percent of Range (Tartomány százaléka)
 - Sensor Temperature (Érzékelő hőmérséklete) (a gázérezkelő modul hőmérséklete)
 - Electronics Temperature (Elektronika hőmérséklete)
 - Supply Voltage (Tápfeszültség)
3. Válassza a **Send (Küldés)** lehetőséget.

4. A **Confirm Device Configuration Change (Eszközkonfiguráció módosításának megerősítése)** párbeszédpanelen válassza ki a változtatás okát a Service Reason (Szerviz oka) listából. További információ megtekintéséhez válassza a **Details (Részletek)** lehetőséget.



5. Válassza a **Yes (Igen)** lehetőséget.

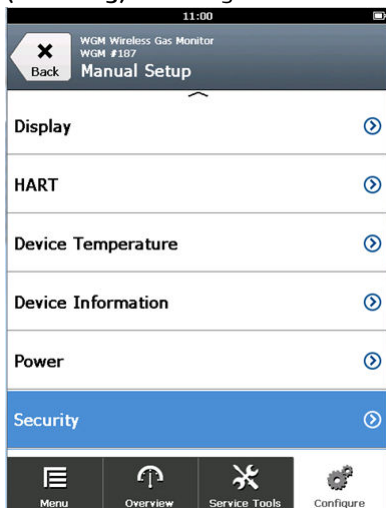
7.2 A biztonsági beállítások konfigurálása

Lehetőség van a biztonsági beállítások konfigurálására, hogy megvédje az eszközt a konfiguráció engedély nélküli módosításával szemben.

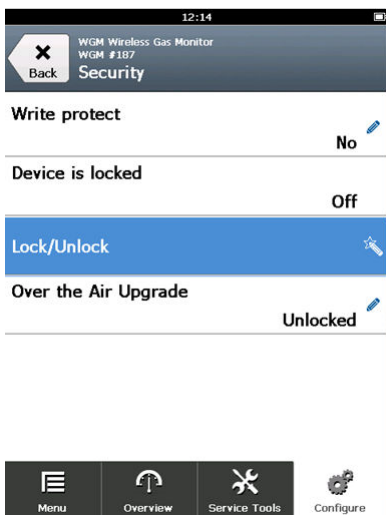
7.2.1 Biztonsági beállítások konfigurálása kézi kommunikátorral

Eljárás

1. A **Manual Setup (Kézi beállítás)** képernyőn válassza a **Security (Biztonság)** lehetőséget.



2. Az igényeknek megfelelően konfigurálja az alábbi biztonsági beállításokat.



- Write Protect (Írásvédelem): Ha a **No (Nem)** lehetőséget választja (ez az alapértelmezett beállítás), megtekintheti és módosíthatja az eszköz konfigurációs beállításait. Ha a **Yes (Igen)** lehetőséget

választja, megtekintheti az eszköz konfigurációs beállításait, de nem módosíthatja azokat.

- Lock Device (Eszköz zárolása): Ha az **Unlock (Zárolás feloldása)** lehetőséget választja, bármilyen gazdagépről hozzáférhet az eszközhöz, hogy megtekintse és módosítsa a konfigurációs beállításokat. Ha a **Lock (Zárolás)** lehetőséget választja (ez az alapértelmezett beállítás), nem tud bármilyen gazdagépről hozzáférni az eszközhöz a konfigurációs beállítások megtekintéséhez és módosításához, amíg egy gazdagép fel nem oldja az eszköz zárolását. E beállítás megváltoztatásához tegye a következőket:
 - a. A **Security (Biztonság)** képernyőn válassza a **Lock/Unlock (Zárolás/Zárolás feloldása)** lehetőséget.
 - b. A **Select HART Lock option (HART-zárolási beállítás kiválasztása)** képernyőn válassza a **Lock (Zárolás)**, illetve az **Unlock (Zárolás feloldása)** lehetőséget a beállítás megváltoztatásához.



- c. Válassza az **OK** gombot.

A **Security (Biztonság)** képernyőn a Device is Locked (Az eszköz zárolva van) mezőben az **On (Bekapcs.)** felirat látható, amikor az eszköz zárolva van, illetve az **Off (Kikapcs.)** felirat, amikor az eszköz fel van oldva.

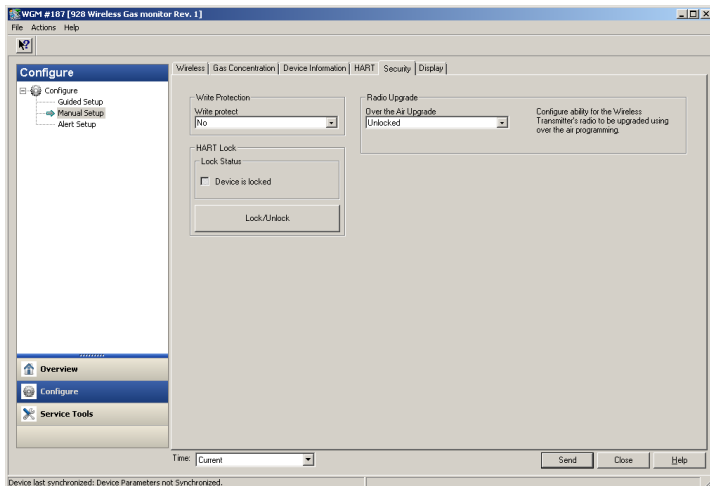
- Over the Air Upgrade (Frissítés vezeték nélküli kapcsolaton keresztül): Ha az **Unlock (Zárolás feloldása)** lehetőséget választja (ez az alapértelmezett beállítás), frissítheti a távadó rádióját vezeték nélküli kapcsolaton keresztüli programozás útján. Ha a

Lock (Zárolás) lehetőséget választja, a távadó nem teszi lehetővé a rádió vezeték nélküli kapcsolaton keresztüli frissítését.

7.2.2 Biztonsági beállítások konfigurálása az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

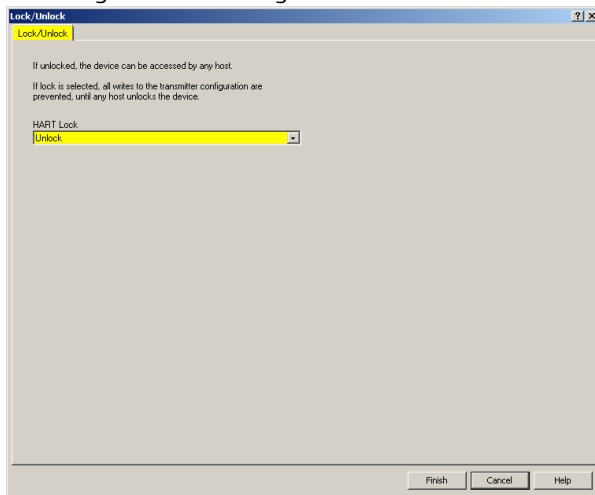
1. A **Manual Setup (Kézi beállítás)** lapon válassza a **Security (Biztonság)** fület.



2. Az igényeknek megfelelően konfigurálja az alábbi biztonsági beállításokat:
 - **Write Protection (Írásvédelem):** Ha a **No (Nem)** lehetőséget választja (ez az alapértelmezett beállítás), megtekintheti és módosíthatja az eszköz konfigurációs beállításait. Ha a **Yes (Igen)** lehetőséget választja, nem tudja majd megtekinteni és módosítani a konfigurációs beállításokat.
 - **Radio Upgrade (Frissítés rádión keresztül):** Ha az **Unlock (Zárolás feloldása)** lehetőséget választja (ez az alapértelmezett beállítás), frissítheti a távadó rádióját vezeték nélküli kapcsolaton keresztüli programozás útján. Ha a **Lock (Zárolás)** lehetőséget választja, nem tudja majd frissíteni a rádiót vezeték nélküli kapcsolaton keresztül.
 - **Lock Device (Eszköz zárolása):** Ha az **Unlock (Zárolás feloldása)** lehetőséget választja (ez az alapértelmezett beállítás), bármilyen gazdagépről hozzáférhet az eszközhöz, hogy megtekinthesse és módosítsa a konfigurációs beállításokat. Ha a **Lock (Zárolás)** lehetőséget választja, nem tud majd bármilyen gazdagépről

hozzáférni az eszközhöz a konfigurációs beállítások megtekintéséhez és módosításához, amíg egy gazdagép fel nem oldja az eszköz zárolását. E beállítás megváltoztatásához tegye a következőket:

- a. Válassza a **Lock/Unlock (Zárolás/Zárolás feloldása)** lehetőséget.
- b. A **HART Lock (HART-zárolás)** listában válassza a **Lock (Zárolás)**, illetve az **Unlock (Zárolás feloldása)** lehetőséget a beállítás megváltoztatásához.



- c. Válassza a **Finish (Befejezés)** lehetőséget.

A **HART Lock (HART-zárolás)** mezőben be van jelölve a **Device is Locked (Az eszköz zárolva)** jelölőnégyzet, amikor az eszköz zárolva van.



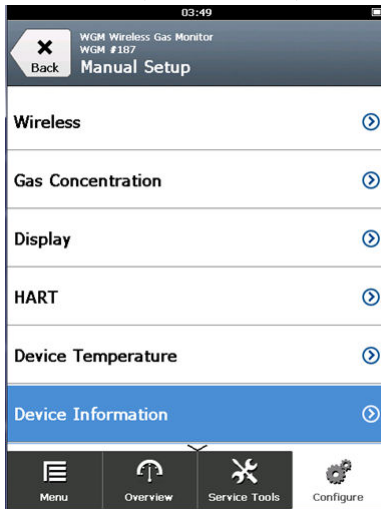
3. Amikor befejezte a módosításokat, válassza a **Send (Küldés)** lehetőséget az eszköz konfigurációjának frissítéséhez.

7.3 Az eszközzatok konfigurálása

7.3.1 Az eszközzatok konfigurálása kézi kommunikátorral

Eljárás

1. A **Manual Setup (Kézi beállítás)** képernyőn válassza a **Device Information (Eszközzatok)** lehetőséget.



2. A **Device Information (Eszközzatok)** képernyőn válassza ki a következők bármelyikét, és állítsa be őket az igényeknek megfelelően.
 - Long tag (Hosszú címke): A virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb 32 karakterből álló) eszközazonosítót. A Long Tag (Hosszú címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.

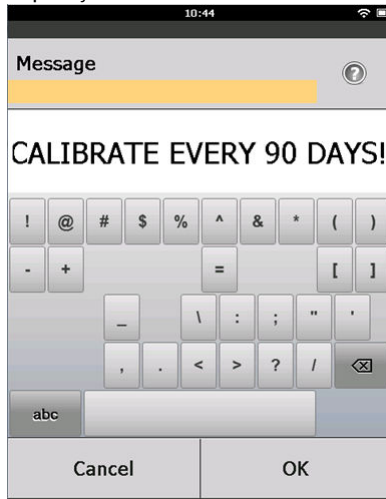


- **Tag (Azonosító):** A virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb nyolc nagybetűs karakterből és számból álló) eszközazonosítót. A Tag (Címke) mező alapértelmezés szerint üres marad, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.

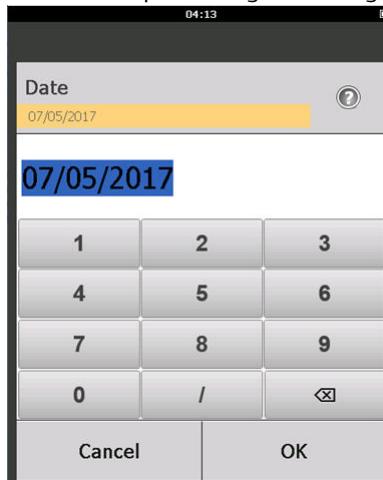


- **Descriptor (Leíróelem):** Írja be az eszköz kívánt (legfeljebb 16 betűből, számból és speciális karakterből álló) leírását. A Descriptor (Leíróelem) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- **Message (Üzenet):** Írjon be egy (legfeljebb 32 betűből, számból és speciális karakterből álló) üzenetet. A Message (Üzenet) mező

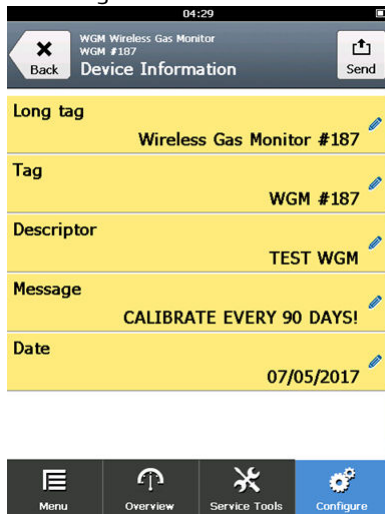
alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn, és más célra használható.



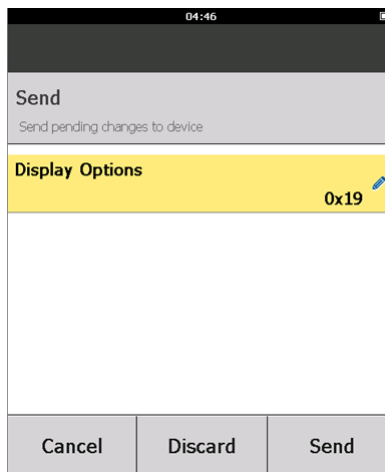
- **Date (Dátum):** A virtuális billentyűzeten írjon be egy dátumot hh/nn/éééé formátumban. A dátum tetszőleges célra használható, például rögzítheti a legutóbbi kalibrálás dátumát.



3. Amikor befejezte a módosításokat, válassza a **Send (Küldés)** lehetőséget.



4. A **Send (Küldés)** képernyőn tegye a következők valamelyikét:



- Válassza a **Cancel (Mégse)** gombot a **Device Information (Eszközadatok)** képernyőre való visszatéréshez. Az eszköz megőrzi a függőben levő változtatásokat.
- Válassza a **Discard (Elvetés)** gombot a **Device Information (Eszközadatok)** képernyőre való visszatéréshez és a függőben levő változtatások elvetéséhez. Válassza az **OK** gombot a megerősítéshez, illetve a **Cancel (Mégse)** gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.

- A **Send (Küldés)** lehetőség választásával küldje el a megjelenítési beállítások módosításait az eszköznek.



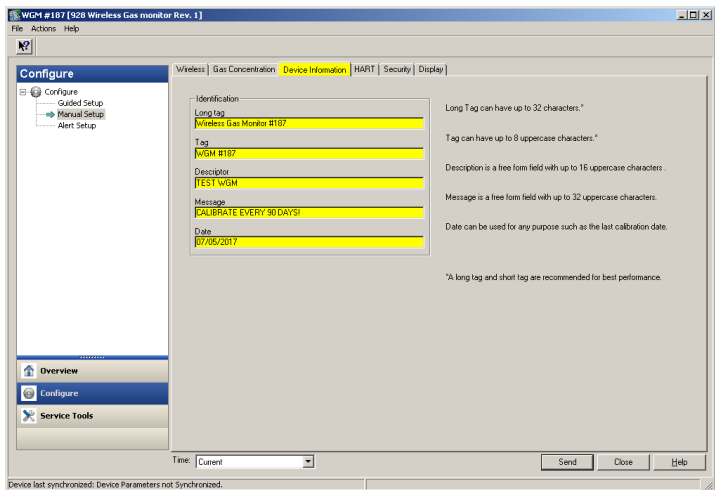
5. Válassza a **Back (Vissza)** gombot a **Manual Setup (Kézi beállítás)** képernyőre való visszatéréshez.

7.3.2 Az eszközzatok konfigurálása az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Eljárás

1. A **Manual Setup (Kézi beállítás)** lapon válassza a **Device Information (Eszközzatok)** fület.

2. Adja meg a következő beállítások bármelyikét az igényeknek megfelelően:



- Long tag (Hosszú címke): Írja be a kívánt (legfeljebb 32 karakterből álló) eszközazonosítót. A Long Tag (Hosszú címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- Tag (Azonosító): Írja be a kívánt (legfeljebb nyolc nagybetűs karakterből és számból álló) eszközazonosítót. A Tag (Címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- Descriptor (Leíróelem): Írja be az eszköz kívánt (legfeljebb 16 karakterből álló) leírását. A Descriptor (Leíróelem) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- Message (Üzenet): Írjon be legfeljebb 32 karakterből álló szöveget. A Message (Üzenet) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn, és más célra használható.
- Date (Dátum): Írjon be egy dátumot hh/mm/éééé formátumban. A dátum tetszőleges célra használható, például rögzítheti a legutóbbi kalibrálás dátumát.

3. Amikor befejezte a módosításokat, válassza a **Send (Küldés)** lehetőséget az eszköz konfigurációjának frissítéséhez.

8 Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szempontok

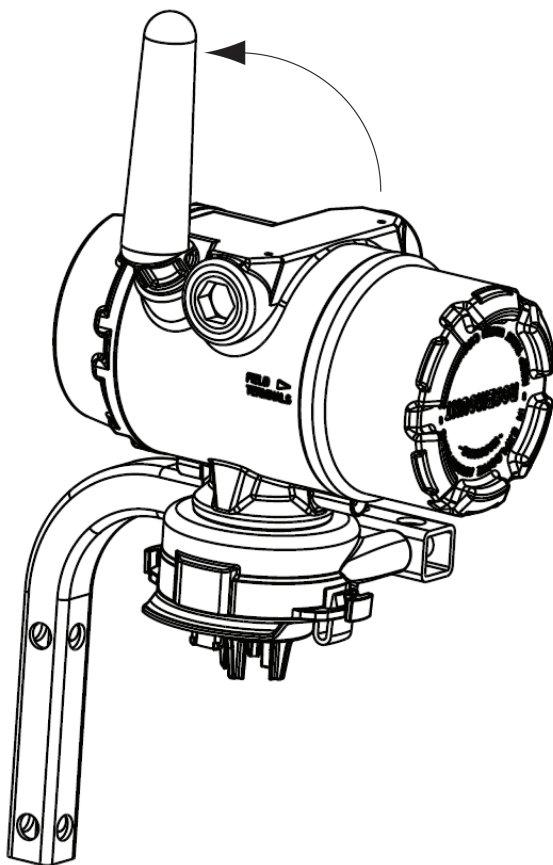
8.1 Bekapcsolási sorrend

Csak az után telepítse a távadót és az egyéb vezeték nélküli eszközöket, hogy telepítette a vezeték nélküli átjárót, és meggyőződött annak megfelelő működéséről. Az eszköz tápellátásának a biztosításához szerelje be az Emerson 701 fekete SmartPower™ modult a távadóba. Az átjárótól való távolságuk szerinti sorrendben kapcsolja be a vezeték nélküli eszközöket, a legközelebbivel kezdve. Így a hálózat telepítése egyszerűbbé és gyorsabbá válik. Az átjárón kapcsolja be az active advertising (aktív felhívások) funkciót, hogy az új eszközök gyorsabban csatlakozhassanak a hálózathoz. További információt a vezeték nélküli átjáró referencia kézikönyvében talál.

8.2 Az antenna elhelyezése

A más eszközökkel való zökkenőmentes kommunikáció érdekében úgy helyezze el az antennát, hogy függőlegesen felfelé álljon, és ha az alkalmazási követelmények lehetővé teszik, legalább kb. három láb (egy méter) távolságra legyen bármilyen nagy szerkezettől, épülettől vagy vezetőlélettől.

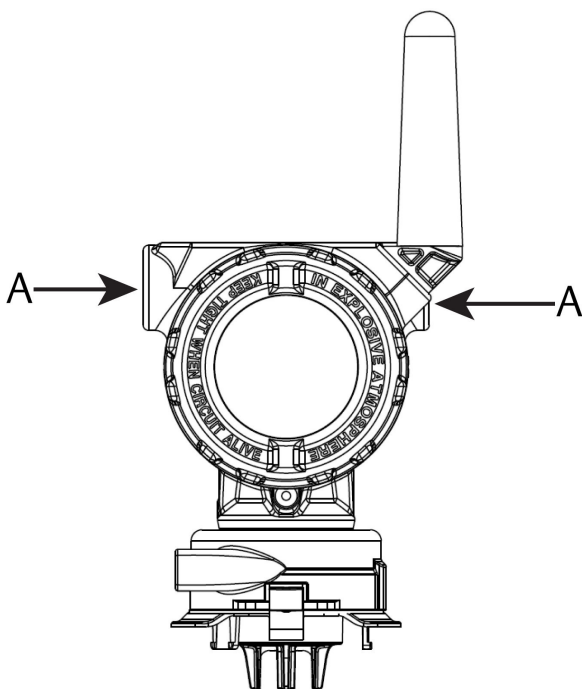
ábra 8-1: Az antenna elhelyezése



8.3 Védőcsőbemenetek

Felszereléskor ellenőrizze, hogy az egyes védőcsőbemenetek tömítve vannak-e megfelelő menettömítő anyaggal bevont vezetékű dugóval, vagy fel van-e rájuk szerelve megfelelő menettömítő anyaggal ellátott szerelvény vagy tömszelence.

ábra 8-2: Védőcsőbemenetek



A. Védőcsőbemenetek

8.4 A felszerelési hely és helyzet kiválasztása

A felszerelési hely és helyzet kiválasztásakor vegye figyelembe a távadóhoz történő hozzáférést, hogy a tápmodult és az érzékelőt könnyen ki lehessen cserélni. A legjobb teljesítmény érdekében az antennát függőlegesen kell telepíteni, és elegendő helynek kell lennie közötté és a vele párhuzamos síkban levő fémtárgyak – például csövek vagy fémszerkezetek – között, mert a csövek vagy fémszerkezetek hátrányosan befolyásolhatják az antenna teljesítményét.

A Rosemount 1056 egy diffúzió alapuló gázmonitor. Ez azt jelenti, hogy a mérendő gáznak ténylegesen érintkeznie kell az elektrokémiai érzékelővel ahhoz, hogy az eszköz jelet rögzítsen. Mindegyik mérendő gáz egyedi sűrűségű, és a környező légkör sűrűségétől függően eltérően viselkedik. A hidrogén-szulfid például a levegőnél nehezebb gáz, amely a légkörbe kieresztve általában leülepedik az alacsonyan fekvő területekre.

Az összes távadót úgy kell telepíteni, hogy az érzékelőmodul lefelé nézzen. A levegőnél nehezebb gázokhoz való érzékelővel felszerelt eszközöket a padlószint közelében szerelje fel, lehetőség szerint a padlószint fölött

12 hüvelykkel (30,5 cm-rel) levő szint és a dolgozók légzési zónája (a padlószint feletti 3–6 láb [0,9–1,8 m]) közé.

9 Elektromossággal kapcsolatos tudnivalók

9.1 A tápmodul kezelése

A Rosemount 1056 készülék önálló tápellátású. A termékhez mellékelt Emerson 701 SmartPower fekete modul két „C” méretű elsődleges lítium-/titionil-klorid-elemet tartalmaz. Mindkét elem körülbelül 0,1 uncia (2,5 gramm) lítiumot tartalmaz, egy csomagban tehát összesen 0,2 uncia (5 gramm) lítium van. Az elem aktív anyagai zárt térben vannak, így szokványos körülmények között, vagyis az elemek és a tápmodul megfelelő karbantartása esetén nem lépnek kölcsönhatásba a környezettel. Ügyeljen arra, hogy megelőzze a tápmodul hő, elektromos áram vagy mechanikai hatás által okozott károsodását. Az érintkezők megfelelő védelmével előz meg az idő előtti kisélet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A berendezés sérülése

A tápmodul károsodhat, ha 20 lábnaál (6 méternél) magasabbról leejtik.

Mindig körültekintően kezelje a tápmodult.

9.2 Elektromos csatlakoztatás (csak a Rosemount 928XSS01 és a 928XUT01 esetében)

A csatlakozófej oldalán levő kábelbemeneten keresztül végezze el az elektromos csatlakoztatásokat. Ügyeljen arra, hogy elegendő szabad helyet hagyjon a fedél eltávolításához.

Lásd: [Védőcsőbemenetek](#)

10 Az üzemi közeg ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy a távadó és az érzékelő üzemi környezete összhangban áll-e a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványokkal.

táblázat 10-1: Hőmérsékletre vonatkozó irányelvek

Üzemi határérték	A távadó tárolási határértéke	Az érzékelő tárolására vonatkozó ajánlás
-40 – 140 °F -40 – 60 °C	-40 – 185 °F -40 – 85 °C	34 – 45 °F 1 – 7 °C

Megjegyzés

Az érzékelőben található elektrokémiai cellák eltarthatósága korlátozott. Az érzékelőmodulokat hűvös helyen kell tárolni, ahol nincsenek kitéve rendkívüli nedvességnek vagy szárazságnak. A hosszú ideig tárolt érzékelők hasznos élettartama lerövidülhet. A három hónapnál hosszabb ideig tárolt érzékelők hasznos élettartama lerövidülhet.

11 A távadó beszerelése

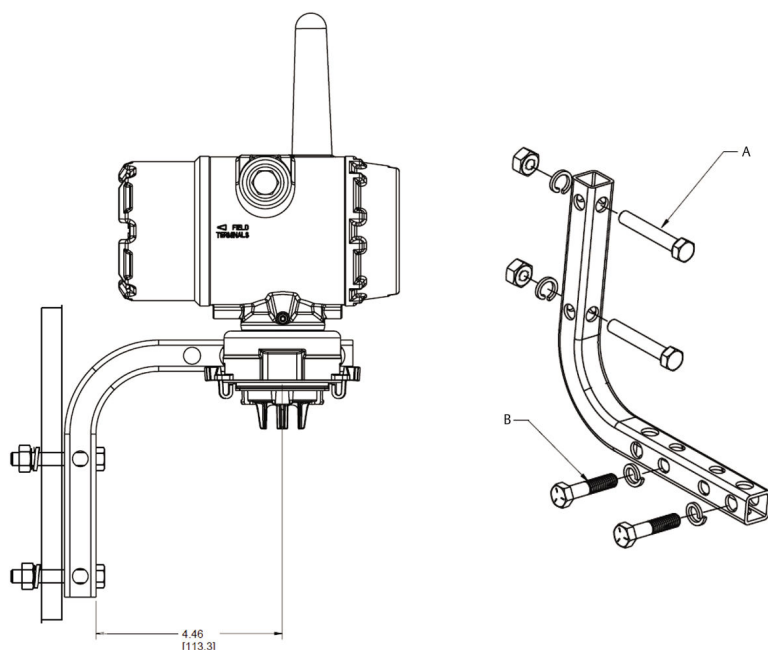
A távadó a B4 univerzális rögzítőkengyellel való felszereléshez lett kialakítva. Ez a hajlított, rozsdamentes acélból készült kengyel tartalmaz egy U alakú csavart és rögzítőelemeket, amelyekkel a távadó felszerelhető egy 2 hüvelykes (50,8 mm-es) csőre vagy oszlopra. A B4 kengyel közvetlenül csatlakoztatható a távadóhoz. A B4 kengyel más felszerelési konfigurációkban is használható, például felszerelhető vele a távadó egy falra vagy panelre.

11.1 Szerelés csőre

Szükséges berendezés

- Szerelőkészlet (alkatrékszám: 03151-9270-0004)
 - 1 darab 2 hüvelyk (50,8 mm) méretű U alakú csavar szerelvény
 - Egy B4 rögzítőkengyel
 - Két 5/16-18 x 1¼ hüvelyk méretű csavar
 - Két alátét
- Egy ¼ hüvelyk méretű kombinált csavarkulcs és állítható csavarkulcs

ábra 11-1: Csőre történő felszerelés



A méretek hüvelykben [milliméterben] értendők.

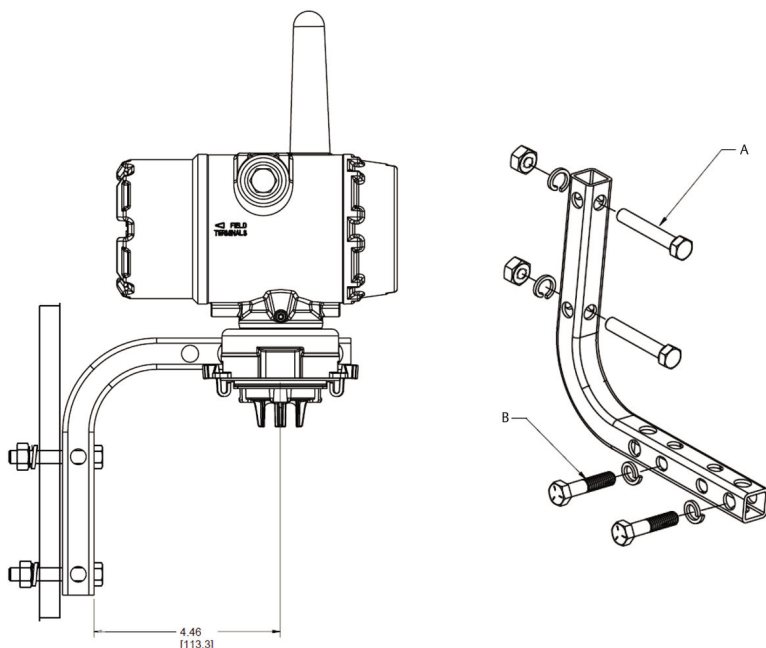
- A. Egy 2 hüvelyk méretű csavar a csőre való felszereléshez (a csőbilincs látható)
- B. 5/16-18 x 1/4-hüvelyk méretű csavarok a távadó felszereléséhez

11.2 Szerelés panelra

Szükséges berendezés

- Szerelőkészlet (alkatrésszáma: 03151-9270-0004)
 - Egy B4 rögzítőkengyel
 - Két 1/4 hüvelyk x 1/4 hüvelyk csavar
- Egy 5/16 hüvelyk méretű kombinált csavarkulcs vagy állítható csavarkulcs
- Egy 1/4 hüvelyk méretű kombinált csavarkulcs vagy állítható csavarkulcs
- Két 5/16-18 méretű csavar anyával és alátéttekkel (a csomag nem tartalmazza)

ábra 11-2: Panelra történő felszerelés



- A. 5/16-18 méretű csavarok a panelra való felszereléshez (a csomag nem tartalmazza)
 B. 5/16-18 x 1¼-hüvelyk méretű csavarok a távadó felszereléséhez

A méretek hüvelykben [milliméterben] értendők.

11.3 Az LCD-kijelző elforgatása

Az LCD-kijelző 90°-os lépésekben elforgatható. Ehhez szorítsa össze a két fület, húzza ki az LCD-kijelzőt, forgassa el, majd pattintsa vissza a helyére.

Megjegyzés

Habár az LCD-kijelző elforgatható, a távadót mindig úgy telepítse, hogy az érzékelő lefelé nézzen.

Ha véletlenül kihúzta az LCD-kijelző érintkezőtüskéit a csatlakozólapból, óvatosan dugja vissza őket, mielőtt visszapattintja az LCD-kijelzőt a helyére.

Megjegyzés

Kizárólag a 00753-9004-0002 alkatrészszámú Rosemount vezeték nélküli LCD-kijelzőt használja.

11.4 A távadó testeléseA testelésre vonatkozó szempontok

A távadó földelt vagy lebegő készülékkel is működhet. A lebegő földelésű rendszerekben azonban nagyobb zaj léphet fel, ami befolyásolhatja a kijelzőeszközök számos típusának működését. Ha a jel zajosnak vagy egyenetlennek tűnik, az egy ponton való földelés elháríthatja a problémát. Az elektronikus készülékhez földelését a helyi és országos előírásoknak megfelelően végezze el. Az elektronikus egység földeléséhez használja a készülékhez belső vagy külső földelési csatlakozóját.

12 A vezeték nélküli hálózattal való kommunikáció ellenőrzése

Ahhoz, hogy a távadó kommunikálhasson a vezeték nélküli átjáróval és a gazdagéprendszerrel, konfigurálni kell a távadót a vezeték nélküli hálózaton keresztüli kommunikációra. Ez a lépés megfelel a távadó és a gazdagéprendszer vezetékcsatlakoztatásának, csak vezeték nélküli átvitelrel. Ha a hálózatazonosító és a belépőkód nem egyezik meg a meglévő adatokkal, a távadó nem tud majd kommunikálni a hálózattal.

A hálózatazonosító és a belépőkód a vezeték nélküli átjáróból olvasható ki a webkiszolgáló **Setup (Beállítás) → Network (Hálózat) → Settings (Beállítások)** lapján, ahogy a következő helyen látható: [ábra 12-1](#).

ábra 12-1: A vezeték nélküli átjáró hálózati beállításai

The screenshot displays the 'Network Settings' page. The left sidebar has a menu with 'Gateway', 'Network', 'Channels', 'Protocols', and 'Users'. The 'Network' section is expanded, showing 'Network Settings', 'Access Control List', and 'Network Statistics'. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following fields and options:

- Network name:** myNet
- Network ID:** 10724
- Join Key:** A field with masked characters (asterisks) and a 'Show join key' checkbox.
- Rotate network key?:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).
- Change network key now?:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).

Lásd: [A távadó csatlakoztatása vezeték nélküli hálózathoz](#).

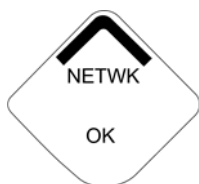
12.1 A hálózathoz való kapcsolódás állapotának ellenőrzése

Az LCD képernyőjének felső szélén látható V alakú állapotsáv a hálózathoz való kapcsolódás folyamatát jelzi. Amikor az állapotsáv teljesen kitöltött lesz, az azt jelenti, hogy az eszköz sikeresen csatlakozott a vezeték nélküli hálózathoz.

Lásd: [Az LCD-kijelző eszközdinasztikai képernyői](#).

Lásd: [ábra 12-2](#).

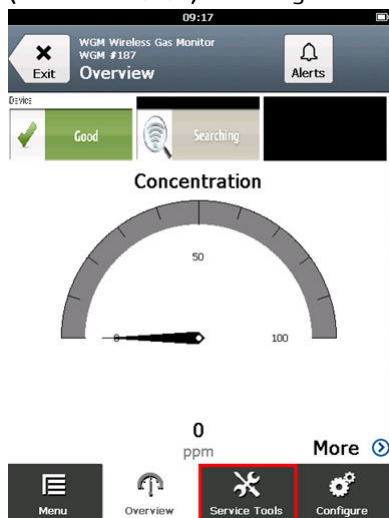
ábra 12-2: Hálózati állapotsáv



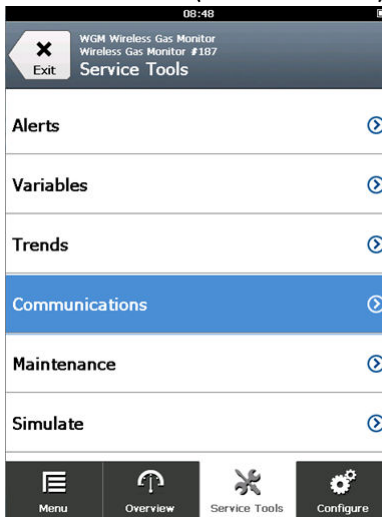
12.2 A kommunikáció ellenőrzése kézi kommunikátorral

Eljárás

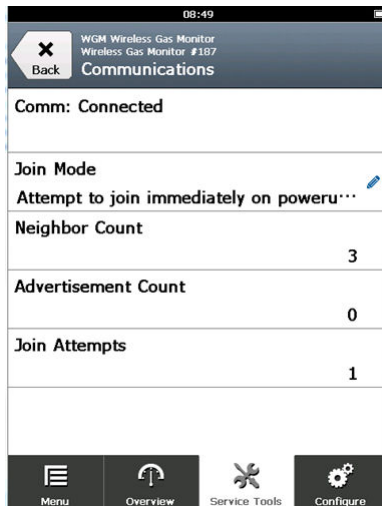
1. Az **Overview (Áttekintés)** képernyőn válassza a **Service Tools (Szervizeszközök)** lehetőséget.



2. A **Service Tools (Szervizeszközök)** képernyőn válassza a **Communications (Kommunikációk)** lehetőséget.

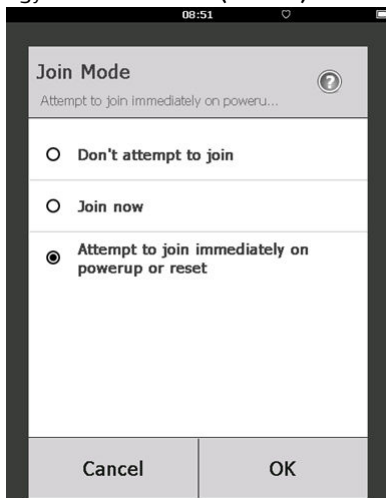


3. Ellenőrizze az alábbi kommunikációs adatokat.



- Communication status (Kommunikáció állapota): Azt mutatja, hogy az eszköz csatlakoztatva van-e a vezeték nélküli hálózathoz.
- Join Mode (Belépési mód): Megjeleníti az aktuális belépési módot. Válassza a **Join Mode (Csatlakozási mód)** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni, hogy az eszköz hogyan csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz. Az alapértelmezett beállítás az **Attempt to join immediately on powerup or reset (Azonnali**

csatlakozási kísérlet bekapcsoláskor vagy alaphelyzetbe állításkor). A csatlakozási mód frissítéséhez válassza kétszer egymás után a **Send (Küldés)** lehetőséget.



- Neighbor Count (Szomszédok száma): Megjeleníti az elérhető szomszéd eszközök számát.
 - Advertisement Count (Felhívások száma): Megjeleníti a fogadott felhívási csomagok számát.
4. Ha befejezte, válassza a **Back (Vissza)** gombot a **Communications (Kommunikációk)** képernyőre való visszatéréshez.

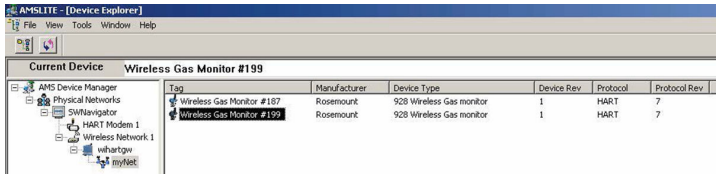
12.3 A kommunikáció ellenőrzése az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Végezze el az alábbi lépéseket az eszköz kommunikációjának az AMS vezeték nélküli konfigurátorral való ellenőrzéséhez.

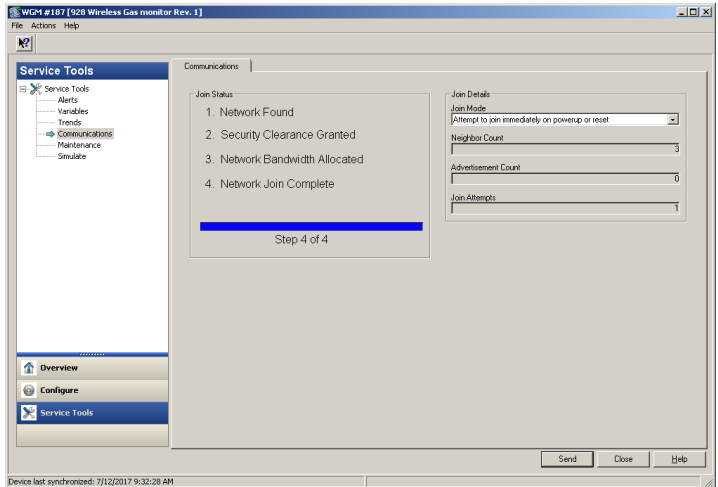
Eljárás

1. Nyissa meg az AMS vezeték nélküli konfigurátort.
2. A **Device Manager (Eszközkezelő)** ablaktáblában bontsa ki a vezeték nélküli hálózat menüjét.
3. Bontsa ki a vezeték nélküli átjáró menüjét.

4. Válassza ki az eszközlístát.




5. Az eszköz paneljén kattintson duplán az eszköz ikonjára.
6. Válassza a **Service Tools (Szervizeszközök)** lehetőséget.
7. A **Service Tools (Szervizeszközök)** ablaktáblában válassza a **Communications (Kommunikációk)** lehetőséget.



8. A **Communications (Kommunikációk)** fülön levő Join Status (Csatlakozás állapota) mezőben győződjön meg arról, hogy a hálózathoz való csatlakozás mind a négy lépése befejeződött.

12.4 A kommunikáció ellenőrzése a vezeték nélküli átjáró használatával

Nyissa meg a vezeték nélküli átjáró webes felületét. Ez a lap megmutatja, hogy az eszköz csatlakozott-e a hálózathoz, és megfelelően kommunikál-e.



Smart Wireless Gateway
Version: 4.0.5P

admin About Help Logout

whhargwv
10.222.58.16
Home Devices System Settings

Notifications

Tasks

Join Failure Devices List	
00-1B-1E-26-81-00-00-BB	

Unreachable

No results found.

New

Recently Added (last 5 devices)	Date Added	Current PV
✓ WGM #184	07/12/17 15:36:28	
✓ WGM #114	07/12/17 10:37:44	0
✓ Wireless Gas Monitor #187	07/12/17 09:21:13	0
✓ WGM #186	06/29/17 11:09:30	0
✓ WGM #185	06/28/17 15:45:45	0

Changes

Description	From	To	Requested	Status
Deleting device WGM #185			06/28/17 15:34:19	✓
Deleting device Wireless Gas Monitor #187			06/28/17 15:34:07	✓
Deleting device WGM #186			06/28/17 15:33:58	✓
Deleting device WGM #183			06/28/17 15:33:45	✓
Deleting device WGM #184			06/28/17 15:33:25	✓
Deleting device 00-1B-1E-26-81-00-00-A1			06/28/17 15:33:16	✓

All Devices **6**

Live **6**

Unreachable **0**

Power Module Low **0**

Gateway Load **24%**

Network Best Practices **100%**
5 devices within range of gateway

Go to Devices

25% devices within the single hop of gateway **100%**

Go to Devices

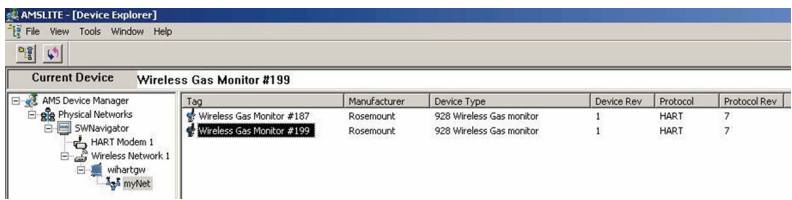
13 Működés ellenőrzése

A működést a következő módszerek segítségével ellenőrizheti:

- A távadó LCD-kijelzője
- Kézi kommunikációs eszköz
- A vezeték nélküli átjáró integrált webes felülete
- AMS-eszközkezelő

Ha beállította a távadó hálózatazonosítóját és belépőkódját, és elegendő idő telt el, akkor a távadó csatlakozni fog a hálózathoz. Amikor az eszköz csatlakozott a hálózathoz, megjelenik az AMS Device Explorerben.

ábra 13-1: AMS Device Explorer (AMS eszköztalló)



13.1 Az LCD-kijelző működésének ellenőrzése

Eljárás

1. Ellenőrizze, hogy a megjelenített elemek helyesek-e.

Az LCD-kijelző alapértelmezés szerint az elsődleges változót (a gázkoncentrációt) mutatja. A további változók:

- Másodlagos változó (Gas Sensor Module Temperature – Gázérzékelő modul hőmérséklete)
- Harmadlagos változó (Electronics Temperature – Elektronika hőmérséklete)
- Negyedleges változó (Supply Voltage – Tápfeszültség)

Beállíthatja, hogy ezek a változók az elsődleges változóval felváltva jelenjenek meg a konfigurált frissítési gyakoriság szerint. A megjelenített elemek megváltoztatásáról a következő helyen olvashat: [A megjelenítési beállítások konfigurálása](#).

2. Ellenőrizze, hogy a megjelenítési mód helyes-e.

A megjelenítési mód megváltoztatásáról a következő helyen olvashat: [Az eszköz megjelenítési módjának konfigurálása](#).

- **Disabled (Letiltva):** A kijelző ki van kapcsolva. Ez a beállítás akkor hasznos, ha a kijelzőt soha nem kívánják helyben megtekinteni.
 - **On Demand (Igény szerint):** A kijelző akkor van bekapcsolva, amikor a távadó csatlakoztatva van egy kézi kommunikációs eszközhöz, vagy amikor jelet kap a vezeték nélküli átjárójától.
 - **Periodic (Időszakosan):** A kijelző csak a konfigurált frissítési gyakorisággal történő frissítések során van bekapcsolva.
 - **High Availability (Magas rendelkezésre állás):** A kijelző a konfigurált frissítési gyakoriságtól függetlenül mindig be van kapcsolva. Ez a megjelenítési mód alapértelmezett beállítása.
3. Nyomja meg a **Diagnostic (Diagnosztika)** gombot a **TAG (CÍMKE)**, a **Device ID (Eszközazonosító)**, a **Network ID (Hálózatazonosító)**, a **Network Join Status (Hálózati csatlakozás állapota)** és a **Device Status (Eszköz állapota)** képernyő megjelenítéséhez.
- Lásd: [Az LCD-kijelző eszközdiagnosztikai képernyői.](#)

13.2 Azonnali riasztás esetén

▲ FIGYELEM

Hibajelzés

Ha az eszköz a hálózathoz való csatlakozáskor azonnal riasztást ad ki, tekintse valósnak a riasztást, és ennek megfelelően reagáljon, amíg meg nem bizonyosodott arról, hogy a riasztás téves.

Ha a riasztás téves, akkor feltehetőleg az érzékelő konfigurációja okozta. Ellenőrizze az érzékelő konfigurációját, valamint a riasztások beállított küszöbértékeit.

EMERSON
Process Management

Smart Wireless Gateway

Explorer admin

192.168.1.110
Diagnostics
Monitor
Setup
Setup

HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst rate
2160_Level		04/20/11 18:09:53	0.000	1394.483 Hz	23.000 DegC	7.502 v	8
3051S_Pressure		04/20/11 18:09:55	-0.027 INH2O 69F	22.750 DegC	22.750 DegC	7.115 v	8
6081_Conductivity		04/20/11 18:09:42	9.795 pH	23.322 DegC		7.283 v	16
6081_pH		04/20/11 18:09:50	9.803 pH	22.822 DegC	-165.002 mV	7.287 v	16
648_Temperature		04/20/11 18:09:55	22.859 DegC	NaN DegC	22.500 DegC	7.116 v	8
4320_Position		04/20/11 18:09:57	1.000 %	1.000	0.000	23.000 DegC	4
702_Discrete		04/20/11 18:09:53	1.000	0.000	23.250 DegC	7.063 v	8
848_Temperature		04/20/11 18:09:35	22.850 DegC	22.822 DegC	22.822 DegC	24.861 DegC	32
9420_Vibration		04/20/11 17:25:22	0.023 in/s	0.022 g/s	2.501 v	7.143 v	01:00:00
248_Temperature		04/20/11 18:09:55	22.959 DegC	NaN DegC	22.550 DegC	7.116 v	16
708_Acoustic		04/20/11 18:09:54	6.378 Counts	24.559 DegC	22.550 DegC	3.391 v	16

© Emerson, 2011 Feedback Terms Of Use Pd Rec.

13.3 Kommunikációhoz kapcsolódó hibaelhárítás

Ha bekapcsolás után az eszköz nem csatlakozik a hálózathoz, ellenőrizze a network ID (hálózatazonosító) és a join key (belépőkód) helyes beállítását, továbbá ellenőrizze, hogy az active advertising (aktív felhívások) funkció engedélyezve van-e a vezeték nélküli átjárón. Az eszközön megadott hálózatazonosítónak és belépőkódnak meg kell egyeznie a vezeték nélküli átjáró hálózatazonosítójával és belépőkódjával.

A hálózatazonosító és a belépőkód a vezeték nélküli átjáróból olvasható ki a webes interfész **Setup (Beállítás)** → **Network (Hálózat)** → **Settings (Beállítások)** lapján. A Network ID (Hálózatazonosító) és a Join Key (Belépőkód) szükség esetén módosítható. Lásd: [A távadó csatlakoztatása vezeték nélküli hálózathoz](#).

14 Külső riasztóeszköz elektromos csatlakoztatása

A távadó (Rosemount 928XSS01 és 928UTX01) egyedi kimenete alkalmas arra, hogy működésbe hozzon egy opcionális, az ügyfél által biztosított külső riasztóeszközt.

Megjegyzés

A távadó nem tud tápellátást biztosítani a külső eszközök számára. Tulajdonképpen kapcsolóként működik, amely a megfelelő konfiguráció esetén zárja egy csatlakoztatott külső eszköz tápellátási áramkörét, amikor a gázkoncentráció küszöbértékének túllépése aktiválja a funkciót. Tulajdonképpen kapcsolóként működik, amely a megfelelő konfiguráció esetén egy HI-HI riasztás által aktiválva zárja egy csatlakoztatott külső eszköz tápellátási áramkörét.

Konfigurálhat egy külső tápegységet és riasztóeszközt úgy, hogy az eszköz helyi riasztást adjon ki, ha az észlelt gázkoncentráció szintje meghaladja a High Concentration Threshold (Magas koncentráció küszöbértéke) beállításnál megadott értéket. A helyi riasztás konfigurálható úgy, hogy a riasztási kimenet mindaddig rögzítve maradjon, amíg kézzel nem törlik a riasztást, illetve úgy, hogy a rendszer az eszköz lekérdezésével észlelje, hogy ez az opció telepítve van-e. A riasztási mechanizmus például az alábbi lehetőségeket nyújtja:

- Hallható riasztás
- Látható riasztás (például villogó fény)
- Művelet kezdeményezése (például szelepek lezárása, a létesítmény kiürítésének kezdeményezése, készenléti szolgálatok hívása)

▲ FIGYELEM

Hibajelzés

Opcionális, az ügyfél által biztosított külső riasztóeszköz telepítésekor győződjön meg annak megfelelő működéséről.

A helyi vagy digitális riasztások törlése előtt győződjön meg arról, hogy a gázkoncentráció biztonságos szintre csökkent a területen.

Mielőtt veszélyes területen csatlakoztat egy külső eszközt a monitor egyedi kimenetéhez, győződjön meg arról, hogy a külső eszköz a gyújtószikra-mentességi vagy sújtólégbiztosítási előírások szerint van bekötve.

A külső riasztóeszköz működéséhez nem szükséges csatlakoztatni a távadót vezeték nélküli hálózathoz. Ebben az esetben azonban az elem alacsony töltöttségére, a mérés elmaradására és az érzékelőhibára vonatkozó riasztások nem érhetők el.

A külső riasztóeszközök kétféleképpen csatlakoztathatók:

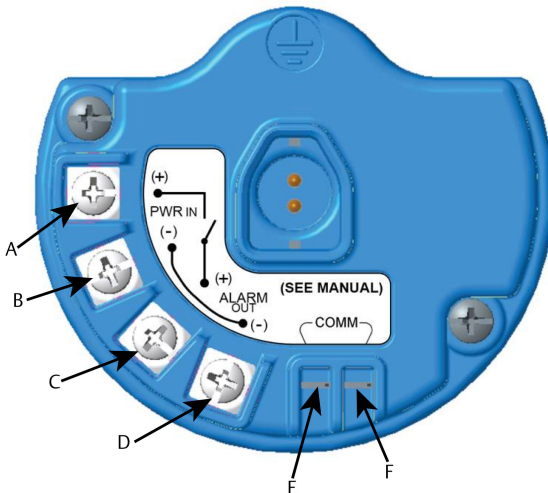
- Four-wire (Négy vezeték): Ez a csatlakoztatási módszer (a leggyakoribb) két vezetéket használ egy gyújtószikramentes (Intrinsically Safe; röviden: IS) bemeneti tápegységhez való csatlakoztatáshoz. A további két bemeneti vezeték egy külön IS riasztási mechanizmushoz való csatlakoztatásra szolgál.
- Two-wire (Két vezeték): Ez a csatlakoztatási módszer egy csomagban egyesít egy IS tápellátási forrást – például egy belső akkumulátort – és egy riasztóeszközt.

Az eszköz egy opcionális, az ügyfél által biztosított riasztásleállító gombbal is kiegészíthető.

14.1 Külső riasztóeszköz csatlakoztatása

Eljárás

1. A távadó fő tokozatán vegye le a tokozat hátulsó fedelét, így láthatóvá válik a sorkapocs.



- A. +Potenciálgát-tápellátás
- B. -Potenciálgát-tápellátás
- C. +Riasztókimenet
- D. -Riasztókimenet
- E. +Comm-csatlakozó
- F. -Comm-csatlakozó

2. A fő tokozaton távolítsa el az egyik vezeték dugót.

Lásd: [ábra 8-2](#).

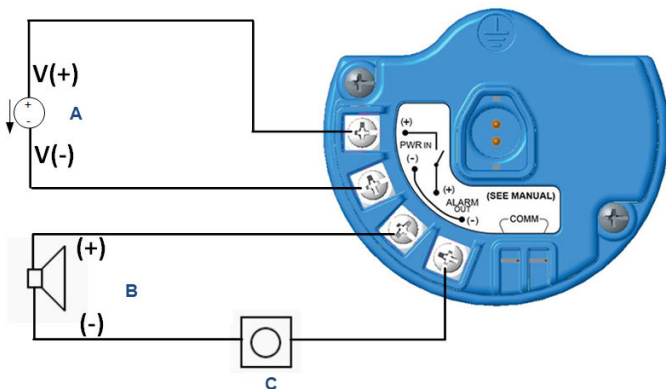
3. Vezesse be a potenciálgát-tápellátás és a riasztókimenet vezetékait a fő tokozatba.
4. A kapocsíméknek megfelelően csatlakoztassa a külső eszköz vezetékait a sorkapocshoz. Tegye a következők valamelyikét:

Megjegyzés

Árnyékolja a riasztó vezetékait a zajnak való ellenállóképesség érdekében.

- Végezze el a négyvezetékes telepítést. Ez a leggyakoribb konfiguráció. Lásd: [ábra 14-1](#).

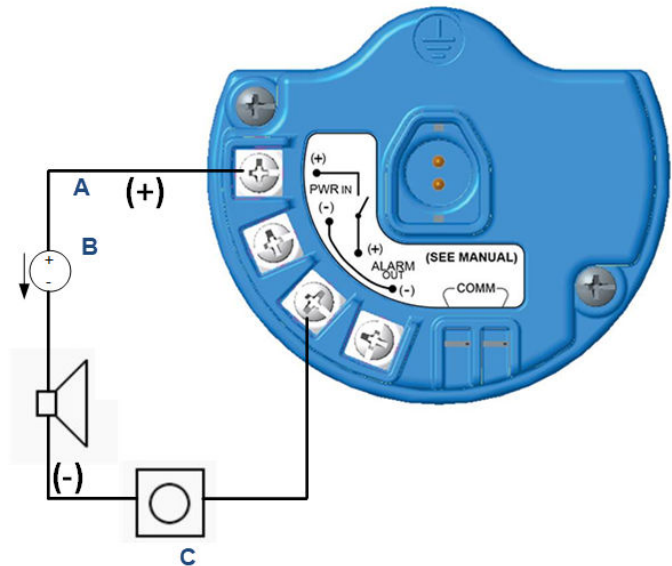
ábra 14-1: Négyvezetékes telepítés



- A. Gyűjtőszikramentes táp (be)
- B. Külső riasztás
- C. Külső riasztó leállító gombja (opcionális)

- Végezze el a kétvezetékes telepítést. Lásd: [ábra 14-2](#).

ábra 14-2: Kétvezetékes telepítés



A. Feszültség be

B. Külső riasztás gyújtószikramentes táppal

C. Külső riasztó leállító gombja (opcionális)

5. A gyártó utasításainak megfelelően csatlakoztassa a vezetékeket a külső eszközhöz.
6. Győződjön meg arról, hogy a külső eszköz megfelelően működik.
 - a) Végezzen lökéstesztelést.
Tekintse meg a következőt: [Lökéstesztelés](#). Tekintse meg a Rosemount 928 vezeték nélküli gázmonitor [referencia kézikönyvének](#) „Bump Testing” (Lökéstesztelés) szakaszát.
 - b) Lehetőség szerint használja a külső eszköz manuális tesztelési funkcióját (ha van ilyen) a megfelelő működés ellenőrzéséhez.
További információt a külső eszköz dokumentációjában olvashat.

15 Terméktanúsítványok

Átd. 3,3

15.1 Európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat legfrissebb változata a www.Emerson.com/Rosemount webhely *Documentation* (Dokumentáció) című részén található.

15.2 Távközlési megfelelés

Minden vezeték nélküli berendezésnek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie arról, hogy megfelel a rádiófrekvenciák használatát szabályozó előírásoknak. Az ilyen típusú terméktanúsítványokat szinte minden ország megköveteli. Az Emerson az egész világon együttműködik a kormányhivatalokkal annak érdekében, hogy az előírásoknak teljesen megfelelő termékeket tudjon kínálni, és semmiképpen ne sértse meg az egyes országoknak a vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó irányelveit és törvényeit.

15.3 FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Hatóság) szabályzatának 15. szakaszában foglalt előírásoknak. A működtetése a következő feltételekhez kötött: A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek fogadnia kell bármely, a készüléket érő interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy az antennája legalább 7,81 hü. (20 cm) távolságra legyen minden személytől.

15.4 Általános helyszínekre vonatkozó tanúsítvány

A Szövetségi Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző laboratórium (NRTL) megvizsgálta a távadót, és ellenőrizte, hogy a vizsgálatok alapján a távadó kialakítása megfelel-e az alapvető villamossági, mechanikai és tűzvédelmi követelményeknek.

15.5 A készülék telepítése Észak-Amerikában

Az Egyesült Államok nemzeti elektromos szabályzata[®] (National Electrical Code; röviden: NEC) és Kanada elektromos szabályzata (Canadian Electrical Code; röviden: CEC) megengedi az osztályal jelölt berendezések zónákban, illetve a zónával jelölt berendezések osztályokban való használatát. A jelöléseknek meg kell felelniük a területi besorolásnak, a gáz- és hőmérsékletosztálynak. A vonatkozó szabályzatok egyértelműen meghatározzák mindezeket az információkat.

15.6 Veszélyes helyszínekre vonatkozó tanúsítványok

15.6.1 Amerikai Egyesült Államok

IS U.S.A. Gyújtószikramentes (IS)

Tanúsítvány CSA 70138122

Szabványok FM 3600–2011, FM 3610–2010, UL Standard 50 – 11. kiadás, UL 61010–1 – 3. kiadás, ANSI/ISA–60079–0 (12.00.01)–2013, ANSI/ISA–60079–11 (12.02.01)–2014

Jelölések IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 Ex ia IIC T4 Ga;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$) a Rosemount 00928-1010 sz. rajza szerinti felszerelés esetén;
1. osztály, 0. zóna, AEx ia IIC T4 Ga;
4X típus

táblázat 15-1: Egyedi paraméterek

Bemeneti (tápellátási) paraméterek	Kimeneti (riasztási) paraméterek
U _i – 28 V DC	U _o – 28 V DC
I _i – 93,3 mA	I _o – 93,3 mA
P _i – 653 mW	P _o – 653 mW
C _i – 5,72 nF	C _o – 77 nF
L _i – 0	L _o – 2 mH

táblázat 15-2: HART®-kommunikációs paraméterek

U _o – 1,9 V DC
I _o – 32 μA

A biztonságos használat speciális feltételei (X):


1. Csak a következőkkel szabad használni: Emerson 701PBKKE modell, Computation Systems, Inc. MHM-89004 vagy Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
2. Az antenna felületi ellenállása nagyobb, mint 1 GΩ. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos az antennát oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.
3. Az összetevők helyettesítése befolyásolhatja a készülék gyújtószikramentességét.

15.6.2 Kanada

I6 Kanada gyújtószikramentes (IS)**Tanúsítvány** CSA 70138122**Szabványok** CAN/CSA C22 szám 0–10, CAN/CSA C22.2 szám 94.2-15, CAN/CSA-60079-0–2015, CAN/CSA-60079-11–2014, CAN/CSA-C22.2 61010-1–2012**Jelölések** IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
Ex ia IIC T4 Ga;
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) a Rosemount 00928-1010 sz. rajza szerinti felszerelés esetén;
4X típusLásd: [táblázat 15-1.](#)**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. Csak a következőkkel szabad használni: Emerson 701PBKKF modell, Computations Systems, Inc. MHM-89004 vagy Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
Pour utilisation uniquement avec Emerson Model 701PBKKF, Computation Systems, Inc MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/ IPM74001.
2. Az antenna felületi ellenállása nagyobb, mint 1 GΩ. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos az antennát oldószerral vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.
La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. Az összetevők helyettesítése befolyásolhatja a készülék gyújtószikramentességét.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

15.6.3 Európa

I1 ATEX gyújtószikramentes (IS)**Tanúsítvány** Sira17ATEX2371X**Szabványok** EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012**Jelölések**  II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga;

T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$)

IP66 típus

Lásd: [táblázat 15-1](#) és [táblázat 15-2](#).

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Szélsőséges körülmények között a jelen berendezés tokozatának nem fémes részei elektrosztatikusan feltöltődhetnek, így gyújtásra alkalmas elektrosztatikus töltés forrásául szolgálhatnak. A berendezés ezért nem szerelhető fel olyan helyre, ahol a külső körülmények az ilyen felületek statikus feltöltődését okozhatják. Emellett a berendezés csak nedves törülközővel tisztítható.
2. A távadó több mint 10% alumíniumot tartalmazhat, és potenciális gyújtóforrásnak tekintendő ütés vagy súrlódás esetén. A telepítés és a használat során különös figyelmet kell fordítani az ütések vagy a súrlódás elkerülésére.
3. A berendezés tápellátását az Emerson 701PBKKF modelljével kell biztosítani. Alternatív tápellátási forrásként használható a CSI MHM-89004 modell, mert ezen eszközök kimeneti paraméterei megegyeznek a 701PBKKF paramétereivel, vagy azoknál kisebb terhelést jelentenek.
4. Csak a 375, 475 vagy AMS Trex jelű kommunikátorok használhatók a Rosemount 928 jelű modullal.

15.6.4 Nemzetközi

I7 IECEx gyújtószikramentes (IS)

Tanúsítvány	IECEx SIR 17.0091X
Szabványok	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Jelölések	Ex ia IIC T4 Ga; T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$) IP66 típus

Lásd: [táblázat 15-1](#) és [táblázat 15-2](#).

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Szélsőséges körülmények között a jelen berendezés tokozatának nem fémes részei elektrosztatikusan feltöltődhetnek, így gyújtásra alkalmas szintű elektrosztatikus töltés forrásául szolgálhatnak. A berendezés ezért nem szerelhető fel olyan helyre, ahol a külső körülmények az ilyen felületek statikus feltöltődését okozhatják. Emellett a berendezés csak nedves törülközővel tisztítható.

2. A távadó több mint 10% alumíniumot tartalmazhat, és potenciális gyújtóforrásnak tekintendő ütés vagy súrlódás esetén. A telepítés és a használat során különös figyelmet kell fordítani az ütések vagy a súrlódás elkerülésére.
3. A berendezés tápellátását az Emerson 701PBKKF modelljével kell biztosítani. Alternatív tápellátási forrásként használható a CSI MHM-89004 modell, mert ezen eszközök kimeneti paraméterei megegyeznek a 701PBKKF paramétereivel, vagy azoknál kisebb terhelést jelentenek.
4. Csak a 375, 475 vagy AMS Trex jelű kommunikátorok használhatók a Rosemount 928 jelű modullal.

15.6.5 Kína

I3 NEPSI gyújtószikramentes (IS)

Tanúsítvány GYJ18.1438X

Szabványok GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010

Jelölések Ex ia IIC T4 Ga (Ta= -40 °C és +50 °C között)

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

Lásd a tanúsítványt.

15.6.6 Japán

CML gyújtószikramentes (IS)

Tanúsítvány CML 18JPN2345X




Szabványok IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011



Jelölések Ex ia IIC T4 Ga;
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

Lásd a tanúsítványt.

16 Megfelelőségi nyilatkozat

	EU Megfelelőségi nyilatkozat	
Száma: RMD 1112 átd. D		
Mi, a		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:		
Rosemount™ 928 vezeték nélküli gázmonitor,		
amelynek gyártója a		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Unió irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is a csatolt részletezés szerint.		
A megfelelés vétele a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint, ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.		
	globális minőségügyi alelnök (beosztás)	
(alírási)		
Chris LaPoint (név)	2019. aug. 19.; Shakopee, MN USA (kiállítás dátuma és helye)	
1 oldal, összesen 2		


	EU Megfeleléségi nyilatkozat Szám: RMD 1112 átd. D	
Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (2014/30/EU)		
Harmonizált szabványok: EN61326-1: 2013		
Rádióberendezések forgalmazására vonatkozó irányelv (RED) (2014/53/EU)		
Harmonizált szabványok: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.0 EN 61010-1:2010 EN 62311:2008		
ATEX-irányelv (2014/34/EU)		
SIRA17ATEX2371X – Gyújtószikra-mentességi tanúsítvány II. készülékcsoport, I G kategória (Ex ia IIC T4 Ga) Harmonizált szabványok: EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012		
ATEX-tanúsításra jogosult testület		
CSA csoport Hollandia B.V. [Tanúsításra jogosult testület azonosítója: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Hollandia		
ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület		
SGS FIMKO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország		
2 oldal, összesen 2		




Gyors használatba vételi útmutató
00825-0118-4928, Rev. AE
December 2019

GLOBAL HEADQUARTERS

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379


 +1 866 347 3427


 +1 952 949 7001

 safety.csc@emerson.com

EUROPE

Emerson Automation Solutions
Neuhofstrasse 19a PO Box 1046
CH-6340 Baar
Switzerland


 +41 (0) 41 768 6111


 +41 (0) 41 768 6300

 safety.csc@emerson.com

MIDDLE EAST AND AFRICA

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates, P.O. Box
17033


 +971 4 811 8100


 +971 4 886 5465

 safety.csc@emerson.com

ASIA-PACIFIC

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore

 +65 6 777 8211

 +65 6 777 0947

 safety.csc@emerson.com

©2020 Emerson. All rights reserved.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.
Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other
marks are the property of their respective owners.

ROSEMOUNT™


EMERSON®