

# Rosemount™ 628 vezeték nélküli gázérzékelő modul

Beépített vezeték nélküli gázérzékelés



## MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount 628 gázérzékelő modul konfigurálási és alapvető beszerelési információit tartalmazza. Nem tartalmaz diagnosztizálási, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy gyújtószikramentes (I.S.) beszerelési utasításokat. Nem tartalmazza a Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő konfigurálási vagy beszerelési információit. Lásd a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő rövid útmutatóját*. További információt a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő referencia-kézikönyvében* talál. A kézikönyv és ez az útmutató elektronikus formában is rendelkezésre áll: [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## ⚠ FIGYELEM

A termékkel végzett munka megkezdése előtt olvassa el ezt a gyors használatba vételi útmutatót. A személyek és a rendszer biztonsága, valamint a termék optimális működése érdekében alaposan tanulmányozza a kézikönyvet a termék telepítése, használata vagy karbantartása előtt.

Az Egyesült Államokban két ingyenes telefonszámon, illetve egy nemzetközi számon kérhető segítség.

Ügyfélközpont  
1 800 999 9307 (7:00 és 19:00 között, CST)

Nemzeti válaszdó központ  
1 800 654 7768 (napi 24 órában)  
Berendezés szervizigénye

Nemzetközi  
1 952 906 8888

A jelen dokumentumban bemutatott termékeket NEM nukleáris minősítésű alkalmazásokhoz tervezték.

Nukleáris minősítésű berendezéseket vagy termékeket igénylő alkalmazásokban a nem nukleáris minősítésű termékek használata pontatlan leolvasási értékeket eredményezhet.

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

## ⚠ VIGYÁZAT!

**A szerelési irányelvektől való eltérés könnyen halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet:**

- A szerelést kizárólag képzett személyzet végezheti.
- Robbanásveszélyes helyen az érzékelőmodul csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatoknak megfelelően helyezhető üzembe.

**A robbanások halálos vagy súlyos sérüléshez vezethetnek.**

- Robbanásveszélyes környezetekben kézi kommunikátor csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a műszerek a gyújtószikra-mentességi vagy sújtólégbiztosítási előírások szerint vannak bekötve.
- Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a hozzá rendelt távadó üzemi környezete összhangban áll-e a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványokkal.

**Az áramütés halált vagy súlyos sérülést okozhat.**

- Legyen rendkívül körültekintő, ha a vezetékeket vagy a sorkapcsokat megérinti.
- Az alkatrészek cseréje gyengítheti a készülék gyújtószikra-mentességét.

## Tartalom

Áttekintés .....	3	Guided Setup (Írányított beállítás) .....	7
Az érzékelőmodul beszerelése .....	4	A gázérzékelő modul kalibrálása .....	15
Munkapadon történő konfigurálás .....	5	Az üzemi környezet ellenőrzése .....	33

## 1.0 Áttekintés

A Rosemount 628 sorozatú érzékelőmoduljai kompatibilisek a Rosemount 928 vezeték nélküli gázérezékelővel. Az érzékelőmodul szerszám nélkül beszerelhető a Rosemount 928 vezeték nélküli gázérezékelő távadójának házába. Az elektromos csatlakozások akkor jönnek létre, ha az érzékelőmodul teljesen a Rosemount 928 távadós érzékelőmodul-házba illeszkedik.

---

### Megjegyzés

A Rosemount 628 sorozatú gázérezékelő modulokat csak a Rosemount 928 távadóval használja.

---

## FIGYELEM

**A behatolásvédő (IP) szűrőt be kell szerelni.**

A Rosemount 928 vezeték nélküli gázérezékelőt ne használja a Rosemount 628 sorozatú gázérezékelő modulba szerelt megfelelő IP-szűrő nélkül. Ha az IP-szűrő nincs beszerelve, a Rosemount 628 sorozatú gázérezékelő modulban található gázérezékelő megsérülhet.

**Az IP-szűrő beszerelésekor ellenőrizze, hogy az IP-szűrő tömitése a helyén van, a helyzete megfelelő és nem akadályozza a fehér szűrőanyagot. Lásd: 1. ábra, 4. oldal.**

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

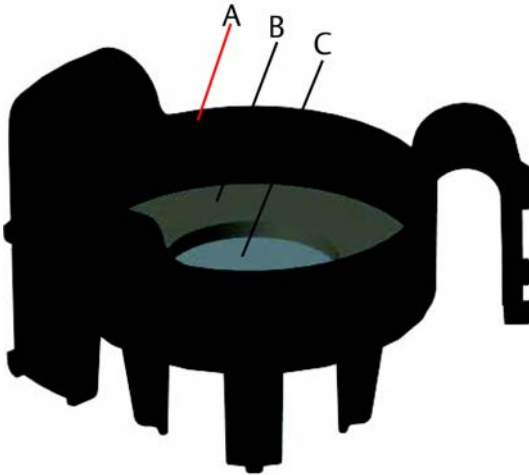
**Az IP-szűrő lábait felfelé nyomva ellenőrizze, hogy mindhárom láb teljesen rögzítve van.**

**Az IP-szűrő belsejébe ne jusson víz.**

**Ne tisztítsa az IP-szűrőt.**

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

## 1. ábra. IP-szűrő



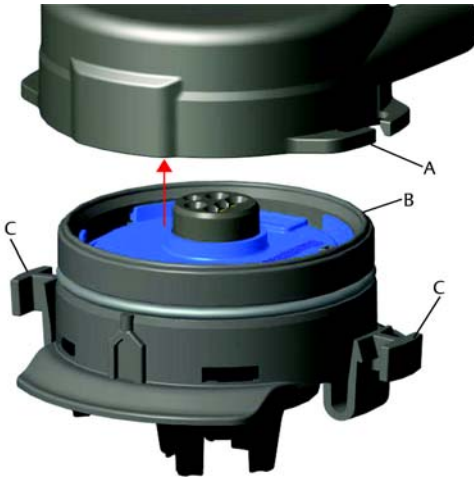
- A. IP-szűrő háza
- B. IP-szűrő tömítése
- C. Szűrőanyag

## 2.0 Az érzékelőmodul beszerelése

Az érzékelőmodul szorosan illeszkedő tömítés és reteszelt csatlakozások tartják a helyén. A Rosemount 628 sorozatú gázérezkelő modul két reteszelőfül rögzíti a Rosemount 928 távadóhoz, amelyek a következő ábra szerint a ház alsó részébe illeszkednek. A távadó háza és az érzékelőmodul-szerelvény közötti tömítés kialakítása olyan, hogy helyes szerelés esetén szoros, légmentes illeszkedést biztosít.

1. A Rosemount 628 gázérezkelő modult vegye ki a csomagolásból.
2. Ha a Rosemount 628 gázérezkelő modult először szereli a Rosemount 928 távadóra, akkor távolítsa el a műanyag védőkupakot az érzékelőmodul házáról a Rosemount 928 távadó alján.
3. A Rosemount 628 gázérezkelő modul esetében mechanikus kódolás biztosítja, hogy nem megfelelő helyzetben nem lehet a távadó házába erőltetni. Ügyeljen arra, hogy a Rosemount 628 gázérezkelőnek a Rosemount 928 távadóra történő szerelése előtt a gázérezkelőt forgatva a helyére kell illeszteni a kódolást.

4. Az érzékelőmodul-szerelvényt csúsztassa fel a fő Rosemount 928 távadó házába addig, hogy teljesen a helyére illeszkedjen.



- A. Rosemount 928 távadó háza  
 B. Rosemount 628 gázérezkélő modul  
 C. Rögzítőfülek

5. A szilárd rögzítés és a jó tömítés érdekében tolja felfelé a Rosemount 628 gázérezkélő modult addig, hogy a két rögzítőfül teljesen a helyére kerüljön. Amikor a helyükön vannak, nyomja felfelé a rögzítőfülek alját.
6. A folytatás előtt várja meg a Rosemount 928 vezeték nélküli gázérezkélő bemelegedését. A gáztípustól függő maximális bemelegedési időket lásd a következő táblázatban. A bemelegedési idő alatt a kijelzett értékek, riasztások és gázkoncentrációk nem tényleges mérést jelentenek; az értékek nem továbbíthatók.

Gáztípus	Maximális bemelegedési idő
Hidrogén-szulfid (H <sub>2</sub> S)	Egy perc

A Rosemount 628 gázérezkélő modul eltávolításához nyomja össze a két rögzítőfület és húzza lefelé, amíg a modul leválik a Rosemount 928 távadó házáról.

### 3.0 Munkapadon történő konfigurálás

A konfigurálás végrehajtásához a Rosemount 628 gázérezkélő modult működő Rosemount 928 távadóra kell szerelni. A Rosemount 928 vezeték nélküli gázérezkélő HART® kommunikáció fogadására képes a kézi terepi kommunikátortól vagy AMS vezeték nélküli konfigurátortól. Vegye le a hátsó fedelét, így láthatóvá válik a sorkapocs és a HART kommunikációs csatlakozók; ezután csatlakoztassa a tápellátást az eszköz konfigurálásához.

### 3.1 Munkapadon történő konfigurálás terepi kommunikátorral

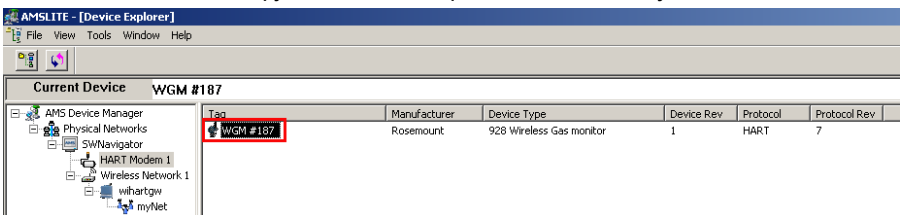
A HART kommunikációhoz a Rosemount 928 távadó DD (eszközleíró) is szükséges. A terepi kommunikátor Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelőre való csatlakozását lásd: „[Guided Setup \(Írányított beállítás\)](#)”, 7. oldal. A legújabb DD beszerzéséhez látogasson el az [Emerson.com/Device Install Kits](http://Emerson.com/Device Install Kits) weboldalra, majd az Emerson weboldalán keresse meg az Ön kézi készülékét.

1. A *Home* kezdőképernyőn válassza a **Configure** (Konfigurálás) menüpontot.
2. Tegye a következők valamelyikét:
  - A *Configure* (Konfigurálás) képernyőn válassza a **Guided Setup** (Írányított beállítás) lehetőséget, ahol ellenőrizheti vagy módosíthatja a kezdeti konfigurációs beállításokat. Lásd: „[Guided Setup \(Írányított beállítás\)](#)”, 7. oldal. Az egyes konfigurálási feladatokkal kapcsolatban lásd a terepi kommunikátorral foglalkozó alpontokat.
  - A *Configure* (Konfigurálás) képernyőn válassza a **Manual Setup** (Kézi beállítás) lehetőséget, ahol ellenőrizheti vagy módosíthatja az összes konfigurációs beállítást, beleértve az opcionális és speciális beállításokat is. További útmutatást a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő referencia-kézikönyvének* „Manual Setup” (Kézi beállítás) szakaszában talál. Az egyes konfigurálási feladatokkal kapcsolatban lásd a terepi kommunikátorral foglalkozó alpontokat.
3. Ha befejezte, a **Send** (Küldés) választásával mentse a konfigurációs beállításokat.
4. A konfigurálás befejezése után csatlakoztassa le a HART kommunikációs vezetékeket a sorkapocs COMM csatlakozóiról, és tegye vissza a ház hátsó fedelét.

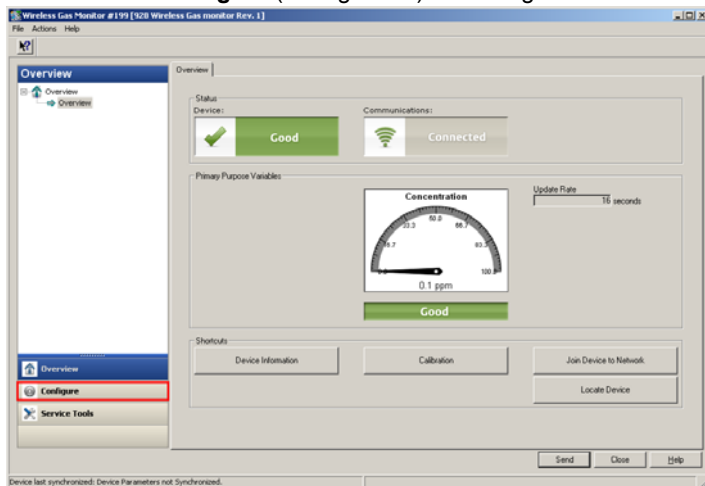
### 3.2 Munkapadon történő konfigurálás AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Az AMS vezeték nélküli konfigurátor közvetlenül, HART-modemmel, vagy egy vezeték nélküli átjárón keresztül csatlakozhat az eszközökre.

1. Az *AMS Device Manager* (AMS eszközkezelő) lapon válassza a HART-modemet.
2. Az eszköz lapján kattintson duplán az eszköz ikonjára.



### 3. Válassza a **Configure** (Konfigurálás) lehetőséget.



4. A **Configure** (Konfigurálás) lapon tegye a következők valamelyikét:
  - Válassza a **Guided Setup** (Irányított beállítás) lehetőséget, ahol ellenőrizheti vagy módosíthatja a kezdeti konfigurációs beállításokat. Lásd: „[Guided Setup \(Irányított beállítás\)](#)”, 7. oldal Az egyes konfigurációs feladatokkal kapcsolatban lásd az AMS vezeték nélküli konfigurátorral foglalkozó alpontokat.
  - A **Manual Setup** (Kézi beállítás) menüpontban ellenőrizheti vagy módosíthatja az összes konfigurációs beállítást, beleértve az opcionális és speciális beállításokat is. További útmutatást a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő [referencia-kézikönyvének](#) „Manual Setup” (Kézi beállítás) szakaszában talál. Az egyes konfigurációs feladatokkal kapcsolatban lásd az AMS vezeték nélküli konfigurátorral foglalkozó alpontokat.*
5. Ha befejezte, a **Send** (Küldés) választásával mentse a konfigurációs beállításokat.

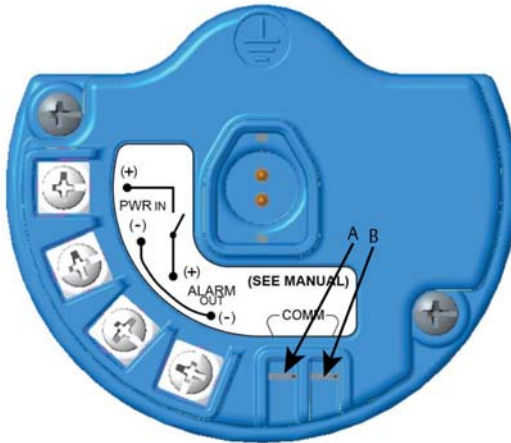
## 4.0 Guided Setup (Irányított beállítás)

A Guided setup (Irányított beállítás) menü az alapvető konfigurációs beállításokat tartalmazza. Az irányított beállítás menüpontjai az első konfigurálás során hasznosak.

### Megjegyzés

A terepi kommunikátor irányított beállításának az ebben a kezdő lépéseket ismertető rövid útmutatóban leírt konfigurációs eljárásait az Emerson AMS Trex™ eszközkommunikátor alapján fejlesztettük ki. A menük ugyanazok, mint a más terepi kommunikátorok esetében, de a funkcióbillentyűk helyett érintőképernyővel vezérelhetők. További információt az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében találhat.

1. A HART kommunikációs vezetékeket csatlakoztassa a kézi kommunikátor HART-csatlakozópontjaira.
2. A HART kommunikációs vezetékeket csatlakoztassa a Rosemount 928 távadó sorkapcsának COMM-csatlakozópontjaira.

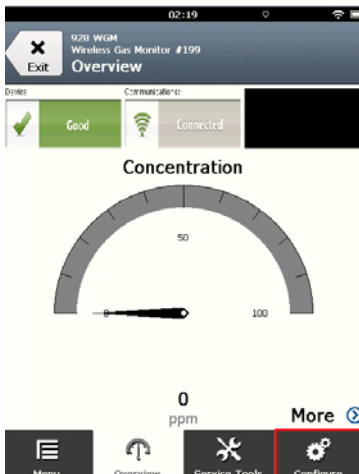


- A. + Comm-sorkapocs  
B. – Comm-sorkapocs

## ⚠ VIGYÁZAT!

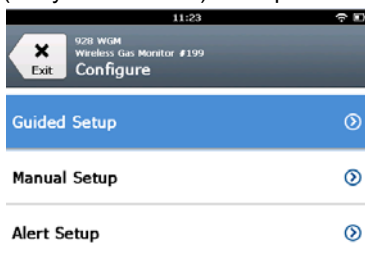
Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.

3. Indítsa el a kézi kommunikátort. Ha szükséges a HART-kommunikáció létrehozásához a kézi kommunikátoron nyissa meg a HART Field Communicator programot. További információt az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében találhat.
4. Az **Overview** (Áttekintés) képernyőn válassza a **Configure** (Konfigurálás) menüpontot.





5. A *Configure* (Konfigurálás) képernyőn válassza ki a **Guided Setup** (Irányított beállítás) menüpontot.

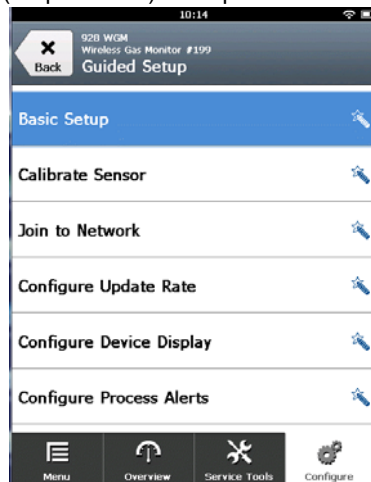


6. Végezze el a következőkben ismertetett konfigurálási lépéseket.

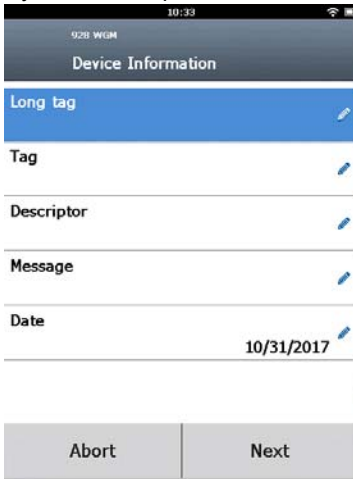
## 4.1 Alapbeállítás

### Alapbeállítás a terepi kommunikátor használatával

1. A *Guided Setup* (Irányított beállítás) képernyőn válassza ki a **Basic Setup** (Alapbeállítás) menüpontot.



2. A *Device Information* (Eszközadatok) képernyőn válassza ki a következők bármelyikét és állítsa be őket az igényeknek megfelelően. Egyébként folytassa a 3. lépéssel.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Device Information". At the top, it displays "929 WGM" and "10:33". Below the title, there are five rows, each with a label and a pencil icon for editing: "Long tag" (highlighted in blue), "Tag", "Descriptor", "Message", and "Date" (with the value "10/31/2017"). At the bottom, there are two buttons: "Abort" and "Next".

- **Long Tag** (Hosszú eszközcímké): a virtuális billentyűzeten írja be a kívánt eszközazonosítót (max. 32 karakter). A Long Tag (Hosszú eszközcímké) alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.



The screenshot shows the same "Device Information" screen, but now the "Tag" row is highlighted in blue. The "Date" row still shows "10/31/2017". The "Abort" and "Next" buttons are at the bottom.

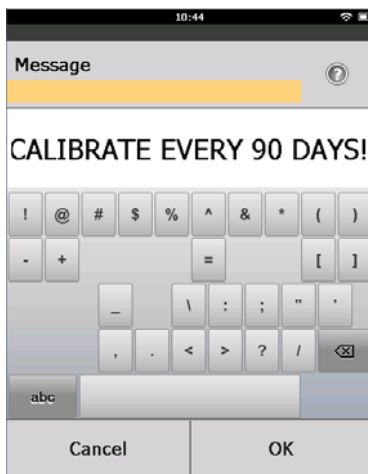
- **Tag** (Címke): a virtuális billentyűzeten írja be a kívánt (legfeljebb nyolc nagybetűs karakterből és számból álló) eszközazonosítót. A Tag (Címke) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.



- **Descriptor** (Leírás): írja be az eszköz (max. 16 karakter terjedelmű, betűkből, számokból és speciális karakterekből álló) leírását. A Descriptor (Leírás) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.



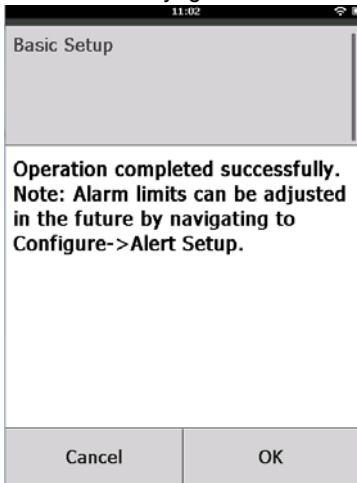
- **Message (Üzenet):** írja be a kívánt (legfeljebb 32 karakter terjedelmű, betűkből, számokból és speciális karakterekből álló) üzenetet. A Message (Üzenet) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn, és más célra használható.



3. A *Device Information* (Eszközadatok) képernyőn válassza a **Next** (Következő) elemet.

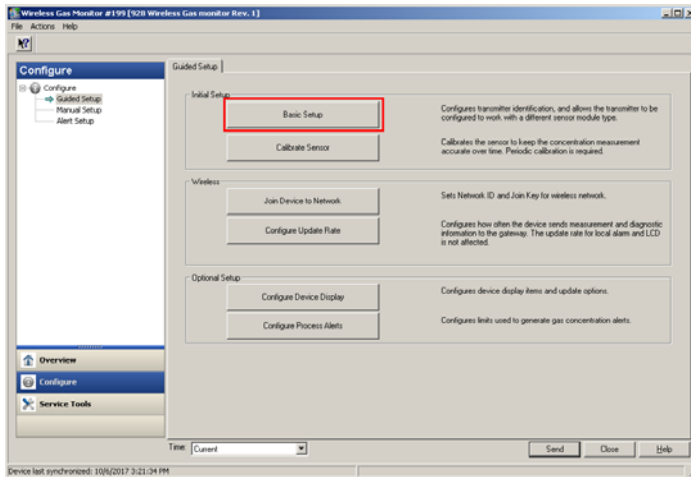


4. A *Configure Sensor* (Érzékelő konfigurálása) képernyőn az **OK** választásával nyugtázza az érzékelő sikeres konfigurálását.



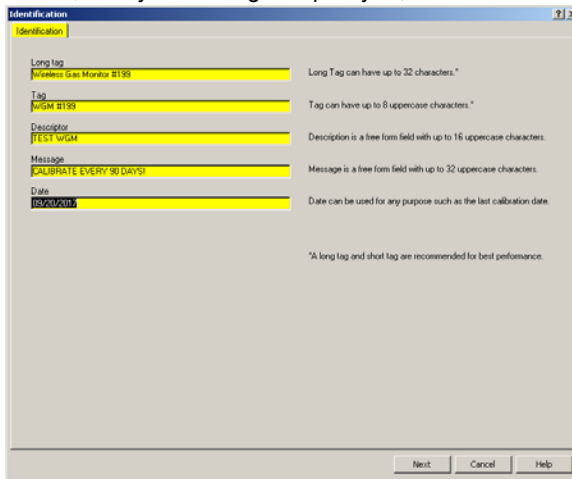
## Alapbeállítás az AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával

1. A *Guided Setup* (Írányított beállítás) fülön az *Initial Setup* (Első beállítás) területen válassza a **Basic Setup** (Alapbeállítás) lehetőséget.



2. A *Device Information* (Eszközadatok) fülön a következők bármelyikének beállítására van lehetőség, az igényeknek megfelelően. Egyébként folytassa a 3. lépéssel.
- **Long Tag** (Hosszú eszközcímké): a virtuális billentyűzetten írja be a kívánt eszközazonosítót (max. 32 karakter). A Long Tag (Hosszú eszközcímké) alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.

- **Tag** (Címke): 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** (Leírás): írja be az eszköz (max. 16 karakter terjedelmű, betűkből, számokból és speciális karakterekből álló) leírását. A Descriptor (Leírás) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn.
- **Message** (Üzenet): írja be a kívánt (legfeljebb 32 karakter terjedelmű, betűkből, számokból és speciális karakterekből álló) üzenetet. A Message (Üzenet) mező alapértelmezés szerint üres, és ha így marad, nem jelenik meg a képernyőn, és más célra használható.



Identification

Long tag  
Wireless Gas Monitor #199 Long Tag can have up to 32 characters.\*

Tag  
WGM #199 Tag can have up to 8 uppercase characters.\*

Descriptor  
TEST WGM Description is a free form field with up to 16 uppercase characters.

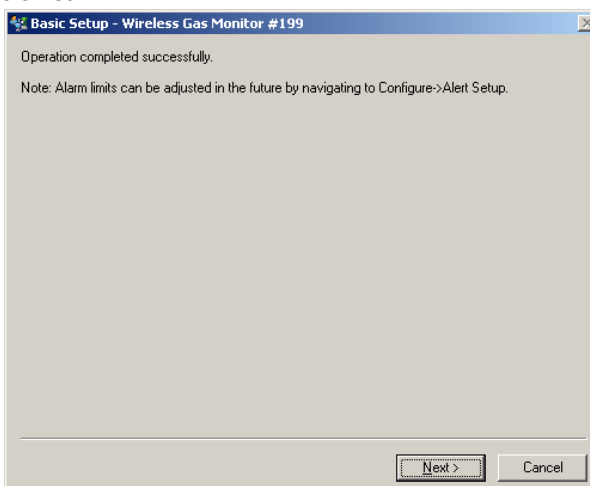
Message  
CALIBRATE EVERY 90 DAYS! Message is a free form field with up to 32 uppercase characters.

Date  
2010/01/01 Date can be used for any purpose such as the last calibration date.

\*A long tag and short tag are recommended for best performance.

Next Cancel Help

3. A *Basic Setup* (Alapbeállítás) képernyőn válassza a **Next** (Következő) elemet.



Basic Setup - Wireless Gas Monitor #199

Operation completed successfully.

Note: Alarm limits can be adjusted in the future by navigating to Configure->Alert Setup.

Next > Cancel

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

## 5.0 A gázérzékelő modul kalibrálása

A Rosemount 628 gázérzékelő modul kalibrálása biztosítja, hogy az analóg, digitális és egyedi kimenetek pontosan továbbítsák a Rosemount 628 gázérzékelő modul által érzékelt gázkoncentrációt. Bár a kalibrálás a gyárban már megtörtént, a pontos és helyes működés érdekében az eszközt a következő esetekben kalibrálni kell:

- Beszerelés során
- Legalább 90 naponként az eszköz teljes élettartama során
- Rosemount 628 gázérzékelő modul cseréjekor

A Rosemount 628 gázérzékelő modul egy intelligens érzékelő. Mint ilyen, megőrzi a saját kalibrálási adatait. A kalibráláshoz a Rosemount 928 távadóhoz kell csatlakoztatni, de a kalibrálási beállításokat maga az érzékelő tárolja, és nem a Rosemount 928 távadó. A Rosemount 628 gázérzékelő modult le lehet szerelni a Rosemount 928 távadóról, és egy másikra lehet felszerelni, ami nincs hatással a kalibrálásra.

---

### Megjegyzés

Hagyományos kalibráló kupakra nincs szükség a Rosemount 628 gázérzékelő modul kalibrálásához. Csatlakoztassa a kalibráló csöveket (PVC-csövek  $\frac{3}{16}$  hüvelyk belső átmérő,  $\frac{5}{16}$  hüvelyk külső átmérő) közvetlenül a Rosemount 628 gázérzékelő modul IP-szűrőszerelvényének (alkatrékszám: 00628-9000-0001) csatlakozójára.

---

## 5.1 Kalibrálás a terepi kommunikátor használatával

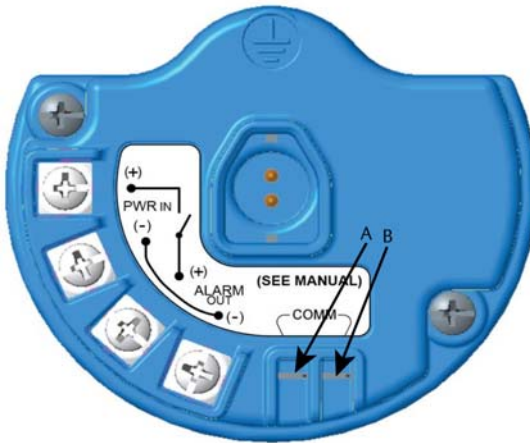
---

### Megjegyzés

A terepi kommunikátor irányított beállításának az ebben a kezdő lépéseket ismertető rövid útmutatóban leírt konfigurálási eljárásait az Emerson AMS Trex eszközkommunikátor alapján fejlesztettük ki. A menük ugyanazok, mint a más terepi kommunikátorok esetében, de a funkcióbillentyűk helyett érintőképernyővel vezérelhetők. További információt az Ön kézi kommunikátorának kézikönyvében találhat.

---

1. A terepi kommunikátor HART kommunikációs vezetékét csatlakoztassa a Rosemount 928 távadó sorkapcsának COMM-csatlakozópontjaira.

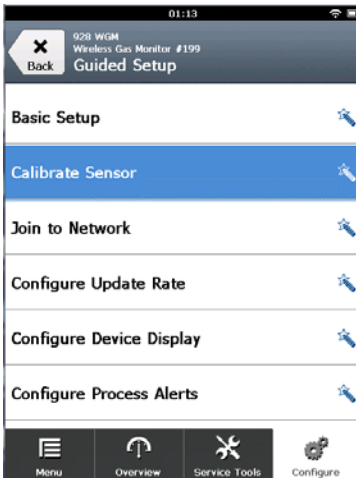


- A. + Comm-sorkapocs  
B. – Comm-sorkapocs

## ⚠ VIGYÁZAT!

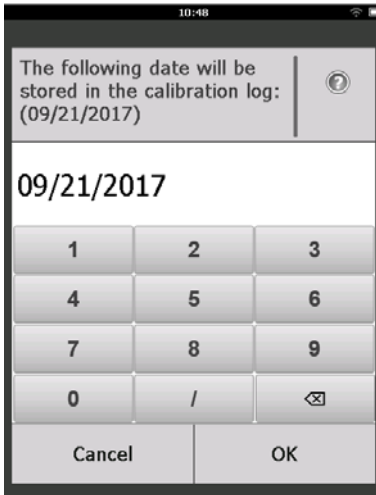
Robbanékony légkörben ne csatlakozzon a COMM csatlakozókra.

2. Hozza létre a kommunikációt a Rosemount 928 távadó és a terepi kommunikátor között.
3. A *Home* (Kezdőképernyőn) válassza a **Configure** (Konfigurálás) menüpontot.
4. A *Configure* (Konfigurálás) képernyőn válassza ki a **Guided Setup** (Irányított beállítás) menüpontot.
5. A *Guided Setup* (Irányított beállítás) képernyőn válassza a **Calibrate Sensor** (Érzékelő kalibrálása) lehetőséget.

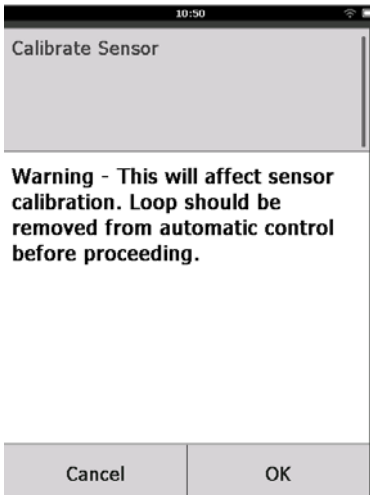




6. A folytatáshoz az **OK** választásával fogadja el a jelenlegi dátumot kalibrálási dátumként.



7. Nyugtázza a figyelmeztetést. Ha szükséges, távolítsa el a hurkot az automatikus vezérlésről.



8. Az érzékelőt tegye szabad levegőre a kijelzett érték nullázásához. Ha a környező levegő nyomokban tartalmazhatja a mérendő vagy más gázt (pl. a gép kipufogócsövéből származó szén-monoxidot), ami zavarhatja a nullázást, tegye a következőket:
- Szerezzen be egy palack ellenőrzött tiszta levegőt és kalibráló csövet (PVC-cső  $3/16$  hüvelyk belső átmérő,  $5/16$  hüvelyk külső átmérő).

- b. Szereljen nyomásszabályozót a tisztalevegő-palackra.



- c. Csatlakoztasson kalibráló csövet (PVC-cső,  $\frac{3}{16}$  hüvelyk belső átmérő,  $\frac{5}{16}$  hüvelyk külső átmérő) a nyomásszabályozó és a Rosemount 628 gázérzékelő modul IP-szűrőszerelvényének (alkatrészszám: 00628-9000-0001) csatlakozója közé.



- d. A tiszta levegőt engedje az érzékelőre.

---

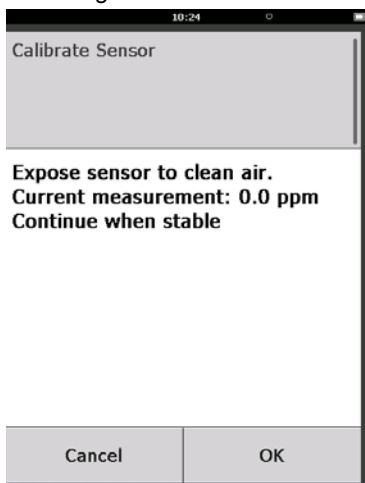
### Megjegyzés

Ha az eszköz eléréséhez hosszú kalibráló csőre van szükség, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután válaszol, miután a gáz végighaladt a hosszú csövön.

---

- e. Hajtsa végre az 9–12. lépést.  
f. Az érzékelő nullázása után zárja el a tiszta levegőt.

9. A nulla érték kijelzésének stabilizálódása után válassza az **OK** lehetőséget.



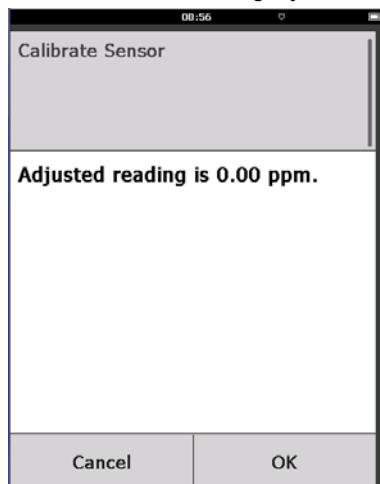
---

### Megjegyzés

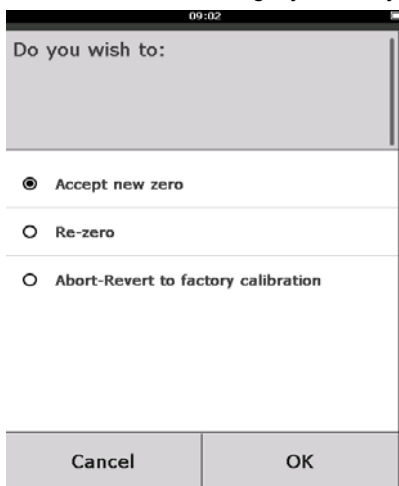
Negatív érték is megjelenhet, ez a nullázás során normális.

---

10. Várja meg, amíg a terepi kommunikátor elvégzi a nullabeállítást.  
11. Az **OK** választásával fogadja el az új nulla érték mérését.

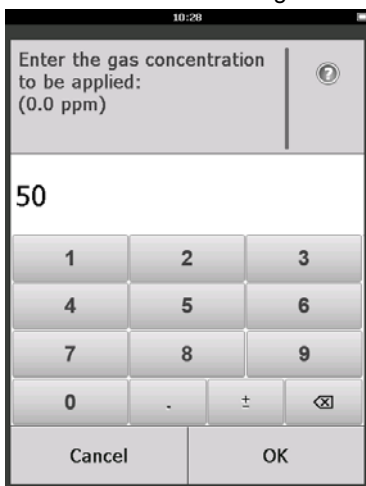


12. Az **OK** választásával fogadja el az új nulla értéket.



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

14. Válassza az **OK** lehetőséget.



## **⚠ VIGYÁZAT!**

- A következő lépés végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a szabályozó zárva van és a kalibrálás során nem juthat gáz a levegőbe.

15. Szereljen nyomásszabályozót a célgáz-forrásra.



16. Csatlakoztasson kalibráló csövet (PVC-cső,  $\frac{3}{16}$  hüvelyk belső átmérő,  $\frac{5}{16}$  hüvelyk külső átmérő) a célgáz nyomásszabályozója és a Rosemount 628 gázérzékelő modul IP-szűrőszerelvényének (alkatrészszám: 00628-9000-0001) csatlakozója közé.



17. Nyissa meg a célgáz-forrást. A konzisztens méréshez 1,0 liter/perc áramlási sebesség ajánlott.

---

#### Megjegyzés

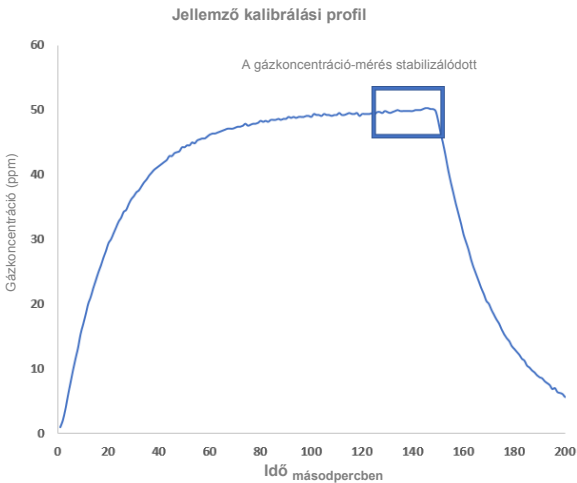
Ha az eszköz eléréséhez hosszú kalibráló csőre van szükség, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután válaszol, miután a célgáz végighaladt a hosszú csövön.

---

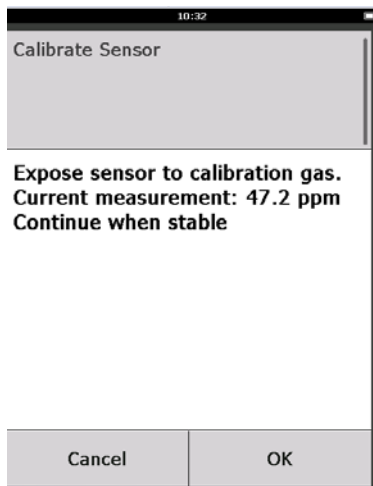
18. Az LCD-kijelzőn meg kell jelennie a mért értéknek, ami fokozatosan növe ér el a kalibráló gáz koncentrációját. Előfordulhat, hogy a kijelzőn megjelenő koncentrációérték nem egyezik pontosan a gázpalackon feltüntetett értékkel.



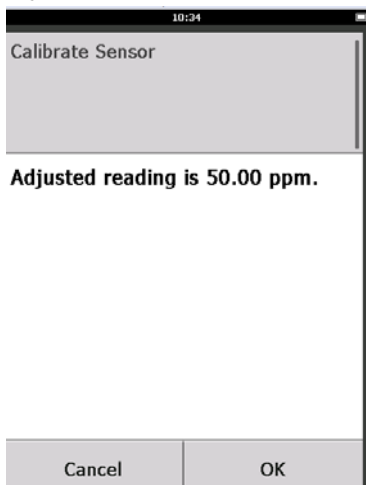
19. Várja meg a gázkoncentráció-érték stabilizálódását. Lásd a következő ábrát.



20. A mért értéknek a gáz megadott koncentrációján vagy annak közelében bekövetkezett stabilizálódása után válassza az **OK** lehetőséget.



21. Várja meg, amíg a terepi kommunikátor elvégzi a kalibrálást.
22. A kalibrálás befejeződése után az új, kiigazított érték jelenik meg a kijelzőn. Válassza az **OK** lehetőséget.



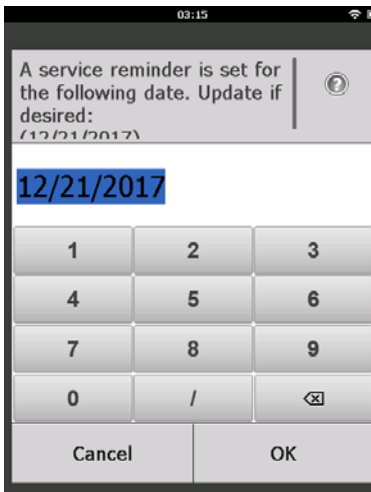
### Megjegyzés

Ha az érzékelőt nem lehet kalibrálni, ellenőrizze, hogy a megfelelő érzékelőt szerelte-e fel, a megfelelő mérőgázt használta-e, és az IP-szűrő nincs-e eltömődve vagy nem akadályozza-e valami. Az új kalibrálásra képtelen érzékelő valószínűleg elérte az élettartama végét. Cserélje ki a Rosemount 628 gázérezkelő modult, majd ismétlje meg az eljárást. Lásd: „A Rosemount 628 gázérezkelő modul cseréje” c. részt a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérezkelő [referencia-kézikönyvében](#)*.

23. Az **Accept new calibration** (Új kalibrálás elfogadása) választásával fogadja el az új kalibrálást és válassza az **OK** lehetőséget.



24. A *Service Reminder* (Szervizemlékeztető) képernyő jelenik meg, ha a szervizemlékeztető konfigurálva és engedélyezve van. Válassza az **OK** lehetőséget, ha elfogadja a szervizemlékeztető dátumát, vagy írjon be másik dátumot. További információt a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő [referencia-kézikönyvének](#)* „Szervizemlékeztetők” c. részében talál.

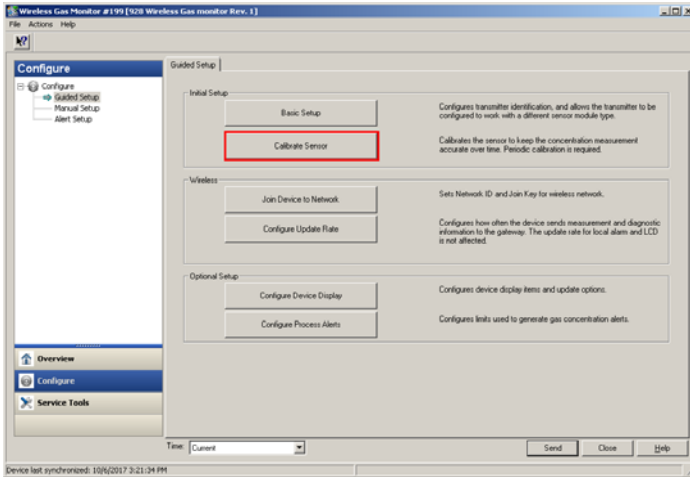


25. A nyomásszabályozónál zárja el a kalibráló gázt.
26. Válassza le a kalibráló csövet a kalibrálógáz-palackról és az IP-szűrő bemenetéről a Rosemount 628 gázérzékelő modul alján.

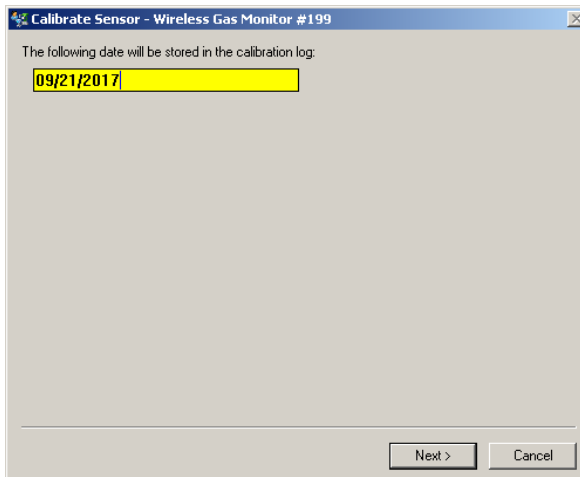


## 5.2 Kalibrálás az AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával

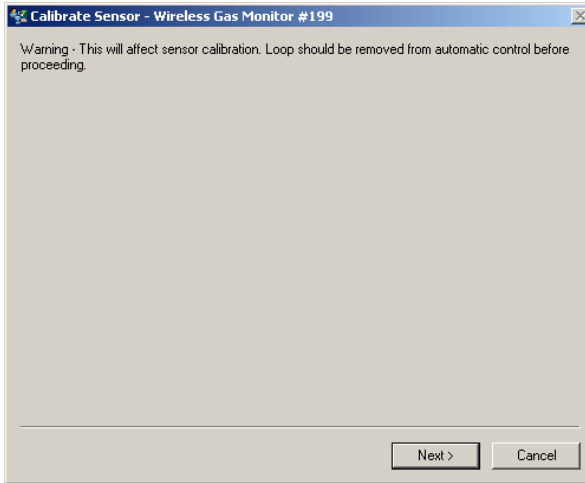
1. A *Guided Setup* (Írányított beállítás) képernyőn, az *Initial Setup* (Alapbeállítás) területen válassza a **Calibrate Sensor** (Érzékelő kalibrálása) lehetőséget.



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



3. A *Warning* (Figyelmeztetés) képernyőn válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.



4. Az érzékelőt tegye szabad levegőre a kijelzett érték nullázásához. Ha a környező levegő nyomokban tartalmazhatja a mérendő vagy más gázt (pl. a gép kipufogócsövéből származó szén-monoxidot), ami zavarhatja a nullázást, tegye a következőket:
- Szerezzen be egy palack ellenőrzött tiszta levegőt és kalibráló csövet (PVC-cső,  $\frac{3}{16}$  hüvelyk belső átmérő,  $\frac{5}{16}$  hüvelyk külső átmérő).
  - Szereljen nyomásszabályozót a tisztalevegő-palackra.



- c. Csatlakoztasson kalibráló csövet (PVC-cső,  $\frac{3}{16}$  hüvelyk belső átmérő,  $\frac{5}{16}$  hüvelyk külső átmérő) a nyomásszabályozó és a Rosemount 628 gázérzékelő modul IP-szűrőszerelvényének csatlakozója közé.



- d. A tiszta levegőt engedje az érzékelőre.

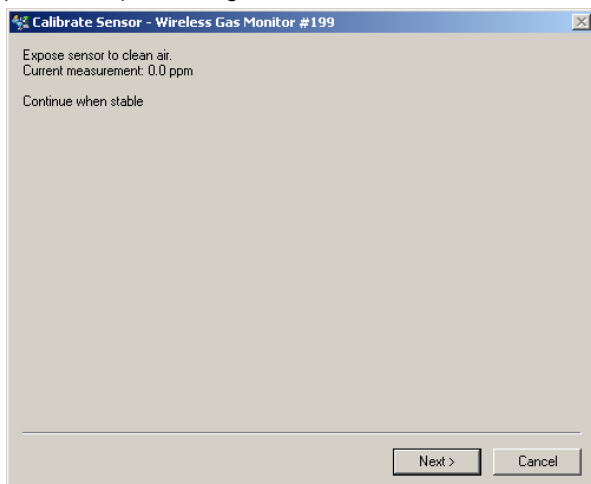
---

### Megjegyzés

Ha az eszköz eléréséhez hosszú kalibráló csőre van szükség, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután válaszol, miután a gáz végighaladt a hosszú csövön.

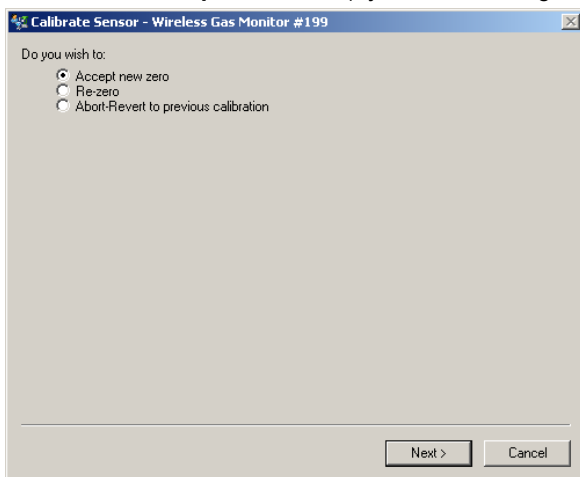
---

- e. Hajtsa végre az 5–7. lépést.  
f. Az érzékelő nullázása után zárja el a tiszta levegőt.
5. A nulla érték kijelzésének stabilizálódása után válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.

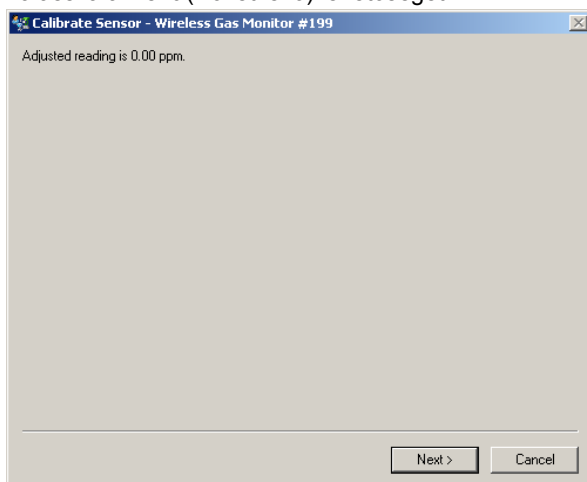


6. Válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.

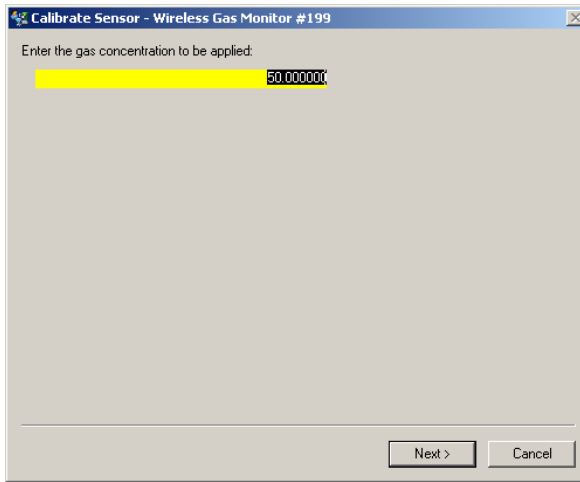
7. Válassza az **Accept New Zero** (Új nulla érték elfogadása) lehetőséget.



8. Válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.



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

10. Válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.**⚠ VIGYÁZAT!**

A következő lépés végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a szabályozó zárva van és a kalibrálás során nem juthat gáz a levegőbe.

## 11. Szereljen nyomákszabályozót a célgáz-forrásra.



12. Csatlakoztasson kalibráló csövet (PVC-cső,  $\frac{3}{16}$  hüvelyk belső átmérő,  $\frac{5}{16}$  hüvelyk külső átmérő) a nyomásszabályozó és a Rosemount 628 gázérzékelő modul IP-szűrőszerelvényének csatlakozója közé.



13. Nyissa meg a célgáz-forrást. A konzisztens méréshez 1,0 liter/perc áramlási sebesség ajánlott.

---

### Megjegyzés

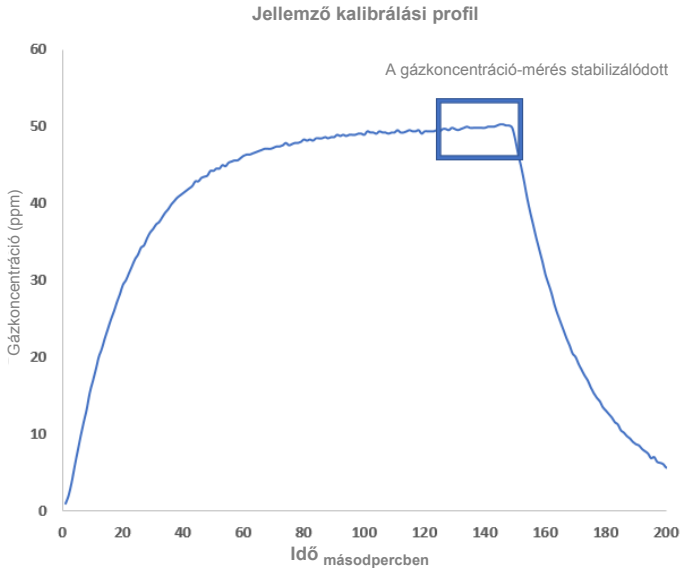
Ha az eszköz eléréséhez hosszú kalibráló csőre van szükség, akkor vegye figyelembe, hogy az érzékelő csak azután válaszol, miután a célgáz végighaladt a hosszú csövön.

---

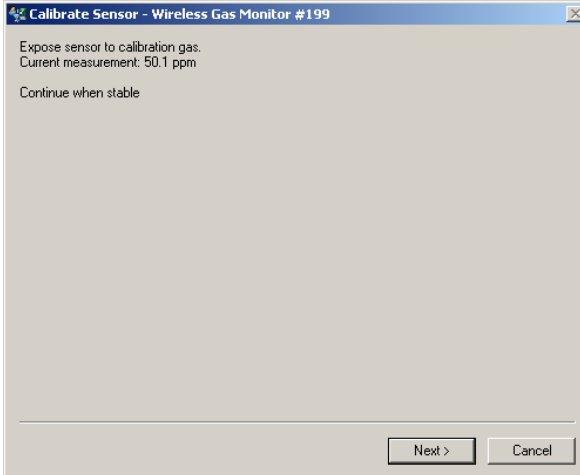
14. A gázkoncentrációnak meg kell jelennie a kijelzőn és lassan növekednie kell a kalibráló gáz koncentrációjáig. Előfordulhat, hogy a kijelzett koncentráció nem pontosan azonos a gázpalackon feltüntetett koncentrációval.



15. Várja meg a gázkoncentráció-érték stabilizálódását. Lásd a következő ábrát.

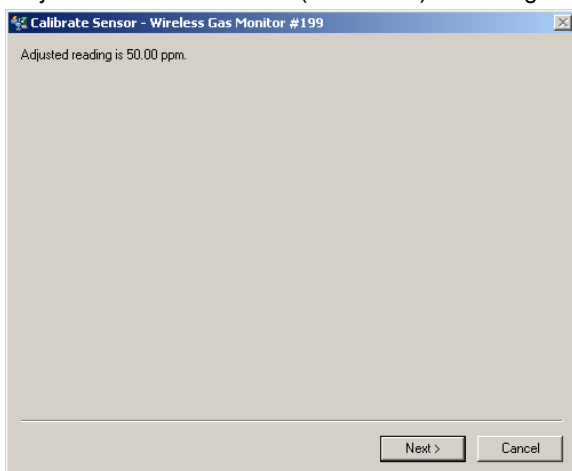


16. Ha a kijelzett koncentráció a kalibráló gáz értékén vagy annak közelében stabilizálódott, válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.



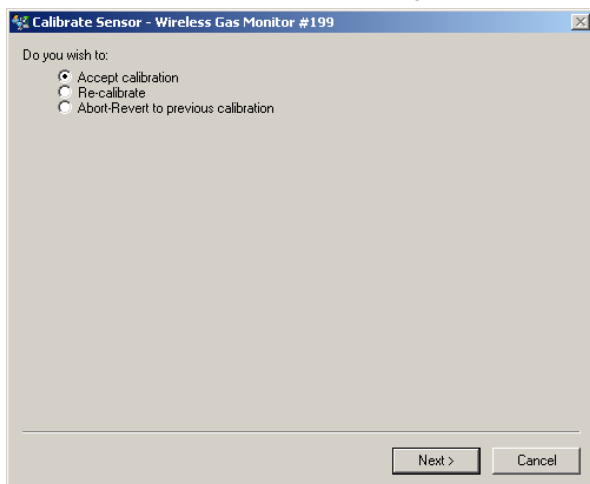
17. Várja meg, amíg az AMS vezeték nélküli konfigurátor elvégzi a kalibrálást.

18. A kalibrálás befejezése után az új, kiigazított mért érték jelenik meg a kijelzőn. Válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.



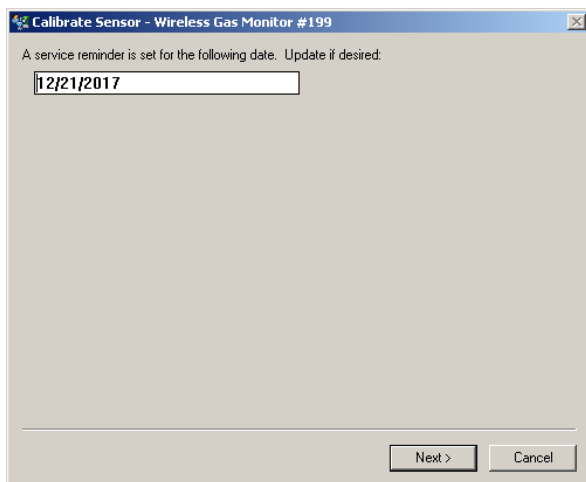
19. Az **Accept calibration** (Kalibrálás elfogadása) választásával fogadja el a kalibrálást.

20. Válassza a **Next** (Következő) lehetőséget.





21. A *Service Reminder* (Szervizemlékeztető) képernyő jelenik meg, ha a szervizemlékeztető konfigurálva és engedélyezve van. Válassza a **Next** (Következő) lehetőséget, ha elfogadja a szervizemlékeztető dátumát, vagy írjon be másik dátumot. További információt a *Rosemount 928 vezeték nélküli gázérzékelő referencia-kézikönyvének* „Szervizemlékeztetők” c. részében talál.



22. A nyomásszabályozónál zárja el a kalibráló gázt.

23. Válassza le a kalibráló csövet a kalibráló-gáz-palackról és az IP-szűrő bemenetéről a Rosemount 628 gázérzékelő modul alján.

## 6.0 Az üzemi környezet ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy a Rosemount 628-as készülék üzemi környezete összhangban áll-e a robbanásveszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványokkal.

### 1. táblázat. Hőmérséklet-határértékek

Üzemi határérték	Az érzékelő tárolására vonatkozó ajánlás
-40 °C – 50 °C	1 °C – 7 °C
-40 °F – 122 °F	34 °F – 50 °F

### Megjegyzés

Az érzékelőmodulokban található elektrokémiai cellák eltarthatósága korlátozott. Az érzékelőmodulokat hűvös helyen kell tárolni, ahol nincsenek kitéve rendkívüli nedvességnek vagy szárazságnak. A hosszú ideig tárolt érzékelőmodulok hasznos élettartama lerövidülhet.

### Nemzetközi központok

**Emerson Automation Solutions**  
6021 Innovation Blvd.,  
Shakopee, MN 55379, Amerikai Egyesült Államok  
☎ +1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888  
☎ +1 952 949 7001  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Észak-amerikai Regionális Iroda

**Emerson Automation Solutions**  
8200 Market Blvd.,  
Chanhausen, MN 55317, Amerikai Egyesült Államok  
☎ +1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888  
☎ +1 952 949 7001  
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Latin-amerikai Regionális Iroda

**Emerson Automation Solutions**  
1300 Concord Terrace, Suite 400,  
Sunrise, Florida, 33323, Amerikai Egyesült Államok  
☎ +1 954 846 5030  
☎ +1 954 846 5121  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Európai Regionális Iroda

**Emerson Automation Solutions Europe GmbH**  
Neuhofstrasse 19a, P.O. Box 1046,  
CH 6340, Baar,  
Svájc  
☎ +41 (0) 41 768 6111  
☎ +41 (0) 41 768 6300  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Ázsiai és Csendes-óceáni Regionális Iroda

**Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd**  
1 Pandan Crescent,  
128461, Szingapúr  
☎ +65 6777 8211  
☎ +65 6777 0947  
✉ Enquiries@AP.Emerson.com

### Közel-keleti és Afrikai Regionális Iroda

**Emerson Automation Solutions**  
Emerson FZE, P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone – South 2  
Dubaj, Egyesült Arab Emírségek  
☎ +971 4 8118100  
☎ +971 4 8865465  
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

**Emerson Automation Solutions Kft.**  
H-1146 Budapest,  
Hungária krt. 166-168  
Magyarország  
☎ +36-1-462-4000  
☎ +36-1-462-0505



Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/Rosemount\_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Az általános értékesítési feltételek az [Értékesítési feltételek oldalán](#) olvashatók.

Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási védjegye.

A Rosemount a Rosemount Inc. védjegye.

Az AMS Trex-, a Rosemount- és a Rosemount-logó az Emerson védjegye.

A HART a FieldComm Group bejegyzett védjegye.

A National Electrical Code a National Fire Protection Association, Inc. bejegyzett védjegye.

Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.

© 2018 Emerson. Minden jog fenntartva.