

Modul Rosemount™ 628 wireless cu senzor pentru monitorizarea gazului

Monitorizarea wireless integrată a gazului



IEC Wireless**HART**


EMERSON

NOTIFICARE

Acest ghid oferă configurare și informații de bază privind instalarea pentru modulul Rosemount 628 cu senzor de gaz. Nu conține instrucțiuni de diagnoză, de întreținere, de service, de depanare sau instrucțiuni privind instalațiile cu securitate intrinsecă (IS), sau informații pentru comenzi. Nu oferă informații de configurare sau instalare pentru dispozitivul de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928. Consultați și [Ghidul de pornire rapidă](#) pentru dispozitivul de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928. Consultați [Manualul de referință](#) al dispozitivului de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928 pentru mai multe informații. Manualul și acest ghid sunt, de asemenea, disponibile în format electronic la adresa Emerson.com/Rosemount.

⚠️ ATENȚIE

Citiți acest ghid de pornire rapidă înainte de a lucra cu produsul. Pentru siguranța personalului și a sistemului și pentru performanța optimă a produsului, asigurați-vă că ați înțeles în întregime cuprinsul înainte de instalarea, utilizarea sau întreținerea acestui produs.

Statele Unite au două numere de asistență fără taxe și un număr internațional.

Centru clienți

1 800 999 9307 (7:00 a.m. până la 7:00 p.m. CST)

Centrul național pentru asistență

1 800 654 7768 (24 ore pe zi)

Nevoi de service pentru echipament

Internațional

1 952 906 8888

Produsele descrise în acest document NU sunt proiectate pentru aplicații nucleare.

Utilizarea de produse necorespunzătoare în aplicații care necesită echipamente sau produse calificate pentru aplicații nucleare poate cauza afișarea de informații greșite.

Pentru informații privind produsele Rosemount calificate pentru aplicații nucleare, contactați-vă reprezentantul de vânzări Emerson™.

⚠️ AVERTISMENT

Nerespectarea acestor instrucțiuni de instalare ar putea cauza decesul sau accidentări grave:

- Asigurați-vă că instalarea este efectuată numai de personal calificat.
- Instalarea acestui modul de senzor într-un mediu exploziv trebuie să fie în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale.

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

- Înainte de a conecta un dispozitiv Field Communicator într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele sunt instalate în conformitate cu practicile de conexiuni cu Siguranță intrinsecă sau cu protecție împotriva incendiilor.
- Verificați dacă atmosfera de operare a modulului de senzor și a traductorului asociat respectă certificările corespunzătoare privind utilizarea în zone periculoase.

Electrocutarea poate provoca deces sau vătămări grave.

- Acordați atenție foarte mare când realizați contactul dintre cabluri și terminale.
- Înlocuirea componentelor poate compromite siguranța intrinsecă.

Conținut

Prezentare generală	3	Guided Setup (Configurare ghidată)	7
Instalarea modulului senzorului	4	Calibrarea modulului cu senzor de gaz	15
Configurare pe banc	5	Verificarea atmosferei de funcționare	33

1.0 Prezentare generală

Modulele cu senzor Rosemount seria 628 sunt compatibile cu dispozitivul Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului. Modulul cu senzor se potrivește integrat în carcasa traductorului dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului fără a fi necesare unelte. Conexiunile electrice sunt realizate atunci când modulul cu senzor este așezat complet în carcasa modulului cu senzor al traductorului Rosemount 928.

Notă

Utilizați modulele cu senzor de gaz Rosemount seria 628 numai cu traductorul Rosemount 928.

ATENȚIE

Filtrul de protecție împotriva returului (IP) trebuie instalat.

Nu utilizați dispozitivul de monitorizare a gazului wireless Rosemount 928 fără filtrul IP corect instalat în modulul Sensor de gaz Rosemount seria 628. Dacă nu este instalat filtrul IP, senzorul din interiorul modulului senzorului de gaz Rosemount seria 628 se poate deteriora.

La instalarea filtrului IP, verificați alinierea corectă a garniturii filtrului și că nu blochează mediul filtrului alb. Consultați [Figura 1 de la pagina 4](#).

- La manipularea filtrului IP, evitați contactul cu mediile de filtrare.

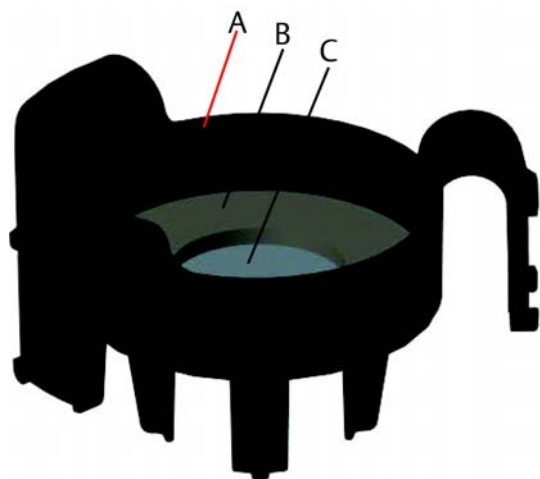
Asigurați-vă că toate cele trei picioare sunt complet fixate prin acționarea în sus a fiecărui segment al filtrului IP.

Evitați pătrunderea apei în interiorul filtrului IP.

Nu încercați să curățați filtrul IP.

- Nu clătiți sau înlocuiți filtrul IP cu apă.
 - Nu scufundați filtrul IP în apă.
-

Figura 1. Filtru IP



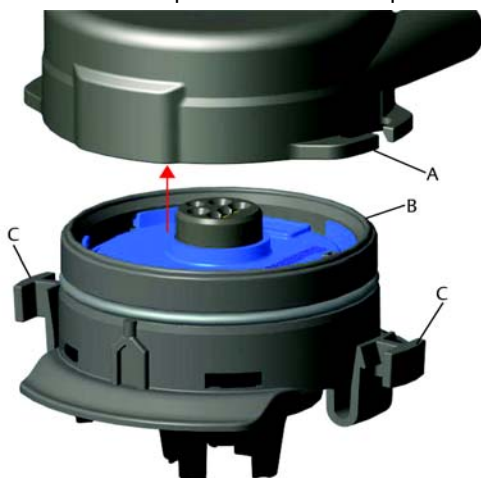
- A. Carcasă filtru IP
- B. Garnitură filtru IP
- C. Mediu de filtrare

2.0 Instalarea modului senzorial

Modulul senzorial este menținut în poziție cu ajutorul unei garnituri strânse și a unor conexiuni rapide. Modulul sensorului de gaz Rosemount seria 628 este conectat la traductorul Rosemount 928 prin două fișe de blocare care se potrivesc în partea inferioară a carcasei, astfel cum este prezentat în figura următoare. Etanșarea dintre carcasa emițătorului și ansamblul modului senzorial este proiectată astfel încât să se realizeze o potrivire etanșă între cele două ansambluri, atunci când sunt instalate corect.

1. Scoateți modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 din ambalajul său.
2. În cazul instalării unui modul cu senzor de gaz Rosemount 628 pe traductorul Rosemount 928 pentru prima dată, scoateți capacul de protecție din plastic din carcasa modului senzorial în partea de jos a traductorului Rosemount 928.
3. Modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 conține o caracteristică de siguranță care asigură faptul că modulul nu poate fi forțat în carcasa traductorului într-o aliniere incorectă. Confirmați faptul că funcția decizională este aliniată prin rotirea acesteia în poziție înainte de a instala modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 în traductorul Rosemount 928.

4. Glisați ansamblul senzorului în carcasa principală a traductorului Rosemount 928 până când este complet introdus.



- A. Carcasa traductorului Rosemount 928
 B. Modulul cu senzor de gaz Rosemount 628
 C. Fișe de blocare

5. Pentru a asigura o etanșare și blocare corespunzătoare, împingeți modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 în sus până când sunt complet cuplate cele două fișe de blocare. Împingeți în sus pe părțile inferioare ale fișelor de blocare după ce acestea sunt așezate.
6. Lăsați dispozitivul Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului să se încălzească înainte de a continua. Consultați tabelul următor pentru intervalele maxime de încălzire în funcție de tipul de gaz. În timpul perioadei de încălzire, valorile afișate, avertizările și concentrațiile de gaz nu vor reflecta măsurătorile reale; valorile nu vor fi transmise.

Tip gaz	Perioadă maximă de încălzire
Sulfidă de hidrogen(H ₂ S)	Un minut

Pentru a îndepărta modulul cu senzor de gaz Rosemount 628, comprimați cele două fișe de blocare și trageți în jos până când modulul este eliberat din carcasa traductorului Rosemount 928.

3.0 Configurare pe banc

Pentru a efectua configurarea, modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 trebuie instalat într-un traductor Rosemount 928 funcțional. Dispozitivul Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului va primi orice comunicare HART® de la un dispozitiv Field Communicator portabil sau de la un AMS Wireless Configurator. Îndepărtați capacul carcasei din spate pentru a expune blocul cu terminale și terminalele de comunicații HART, apoi conectați modulul de alimentare pentru a alimenta dispozitivul pentru configurare.

3.1 Configurarea pe banc a Field Communicator

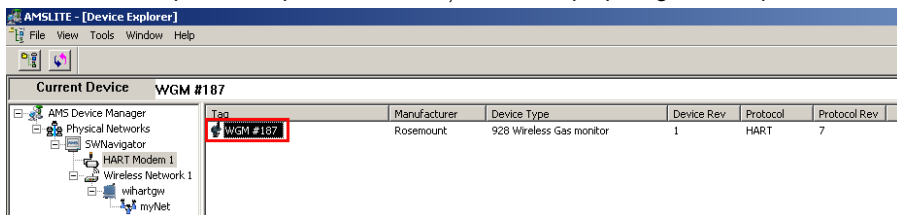
O descriere de dispozitiv (DD) pentru traductorul Rosemount 928 este necesară pentru comunicarea HART. Pentru a conecta dispozitivul Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului folosind un dispozitiv Field Communicator, consultați „Guided Setup (Configurare ghidată)” la [pagina 7](#). Pentru a obține ultimul DD, accesați Emerson.com/Device Install Kits apoi vizitați pagina web Emerson pentru dispozitivul dvs. portabil.

1. În ecranul *Home* (Ecran de pornire) selectați **Configure** (Configurare).
2. Efectuați una dintre următoarele:
 - Pe ecranul *Configure* (Configurare), selectați **Guided Setup** (Configurare ghidată) pentru a verifica sau schimba setările de configurare inițiale. Consultați „Guided Setup (Configurare ghidată)” la [pagina 7](#). Consultați subsecțiunile Field Communicator pentru fiecare sarcină de configurare.
 - Pe ecranul *Configure* (Configurare), selectați **Manual Setup** (Configurare manuală) pentru a verifica sau schimba setările de configurare, inclusiv setări opționale, avansate. Consultați secțiunea Configurare manuală din [manualul de referință al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului](#). Consultați subsecțiunile Field Communicator pentru fiecare sarcină de configurare.
3. Trimitere pentru a implementa **Send** (Trimitere) pentru a implementa modificările configurației.
4. Când se finalizează configurația, scoateți comunicațiile HART de la terminalele COMM de pe blocul cu terminale și montați la loc capacul carcasei din spate.

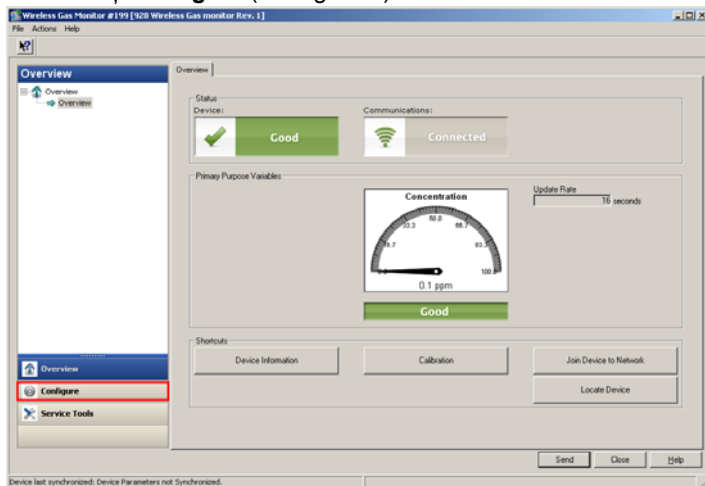
3.2 Configurare pe banc pentru AMS Wireless Configurator

AMS Wireless Configurator se poate conecta direct la dispozitive, folosind un modem HART, sau printr-un gateway wireless.

1. Din panoul *AMS Device Manager*, selectați modemul HART.
2. Din panoul dispozitivului, faceți dublu clic pe pictograma dispozitivului.



3. Selectați **Configure** (Configurare).



4. Din panoul *Configure* (Configurare), efectuați una dintre următoarele:
 - Selectați **Guided Setup** (Configurare ghidată) pentru a verifica sau schimba setările de configurare inițiale. Consultați „[Guided Setup \(Configurare ghidată\)](#)” la pagina 7. Consultați subsecțiunile AMS Wireless Configurator pentru fiecare sarcină de configurare.
 - Selectați **Manual Setup** (Configurare manuală), pentru a verifica sau schimba setările de configurare, inclusiv setări opționale, avansate. Consultați secțiunea Configurare manuală din [manualul de referință al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului](#). Consultați subsecțiunile AMS Wireless Configurator pentru fiecare sarcină de configurare.
5. Trimitere pentru a implementa **Send** (Trimitere) pentru a implementa modificările configurației.

4.0 Guided Setup (Configurare ghidată)

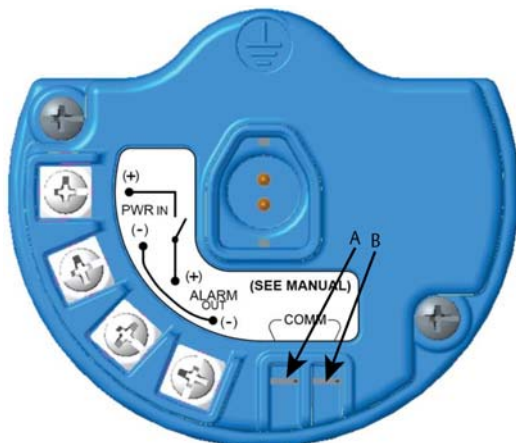
Configurarea ghidată conține setări de configurare de bază. Meniurile de configurare ghidată sunt utile în timpul configurării inițiale.

Notă

În acest ghid de pornire rapidă au fost dezvoltate proceduri de configurare ghidată pentru Field Communicator folosind Emerson AMS Trex™ Device Communicator. Meniurile sunt identice cu cele din alte dispozitive Field Communicator, dar sunt navigate prin utilizarea ecranelor tactile și nu prin taste rapide. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.

1. Conectați firele de comunicare HART la terminalele HART de pe dispozitivul de comunicare portabil.

2. Conectați firele de comunicare HART la terminalele COMM de pe blocul cu terminale al traductorului Rosemount 928.

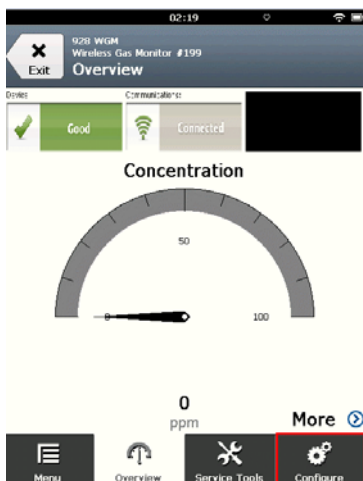


- A. Terminal +Comm
- B. Terminal -Comm

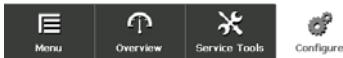
⚠️ AVERTISMENT

Nu conectați la terminalele COMM atunci când este prezentă o atmosferă explozivă.

3. Porniți dispozitivul dvs. de comunicare portabil. Dacă este necesar, deschideți HART Field Communicator pe dispozitivul dumneavoastră portabil pentru a stabili comunicarea HART. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.
4. În ecranul *Overview* (Prezentare generală) selectați **Configure** (Configurare).



5. În ecranul *Configure* (Configurare), selectați **Guided Setup** (Configurare ghidată).

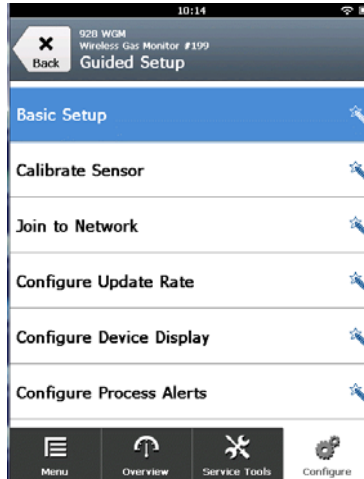


6. Efectuați fiecare dintre sarcinile de configurare din subsecțiunile următoare.

4.1 Configurație de bază

Configurare de bază folosind Field Communicator

1. În ecranul *Guided Setup* (Configurare ghidată), selectați **Basic Setup** (Configurare de bază).



- Din ecranul *Device Information* (Informații dispozitiv) selectați oricare dintre următoarele și configurați după caz. În caz contrar, continuați cu Pasul 3.



The screenshot shows the 'Device Information' screen with the following fields and values:

Field	Value
Long tag	
Tag	
Descriptor	
Message	
Date	10/31/2017

Buttons: Abort, Next

- Long Tag** (Etichetă lungă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la 32 caractere cu ajutorul tastaturii virtuale. Eticheta lungă este goală în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletată.



The screenshot shows the 'Device Information' screen with the following fields and values:

Field	Value
Long tag	
Tag	
Descriptor	
Message	
Date	10/31/2017

Buttons: Abort, Next

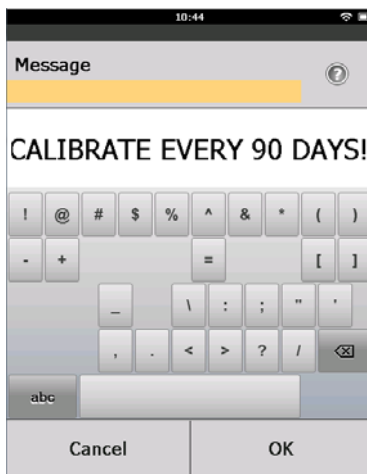
- **Tag** (Etichetă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la opt caractere alfabeticе mari și caractere numerice cu ajutorul tastaturii virtuale. Eticheta este goală în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletată.



- **Descriptor**: Introduceți o descriere a dispozitivului de până la 16 caractere alfabeticе, numerice și caractere speciale. Descriptorul este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.



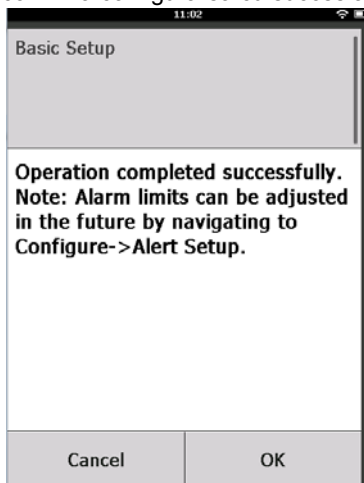
- **Message** (Mesaj): Introduceți un mesaj de până la 32 de caractere alfabetic, numerice și caractere speciale. Mesajul este necompletat în mod implicit, nu se afișează dacă rămâne necompletat și poate fi utilizat în orice scop.



3. Din ecranul *Device Information* (Informații dispozitiv), selectați **Next** (Înainte).

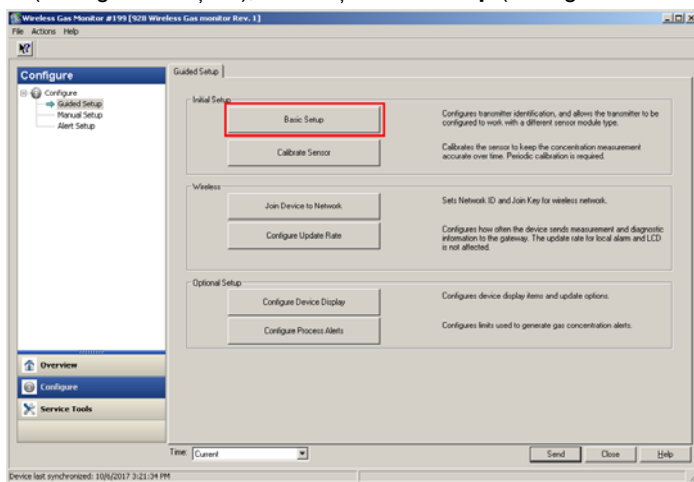


4. Din ecranul *Configure Sensor* (Configurare senzor), selectați **OK** pentru a confirma configurarea cu succes a senzorului.



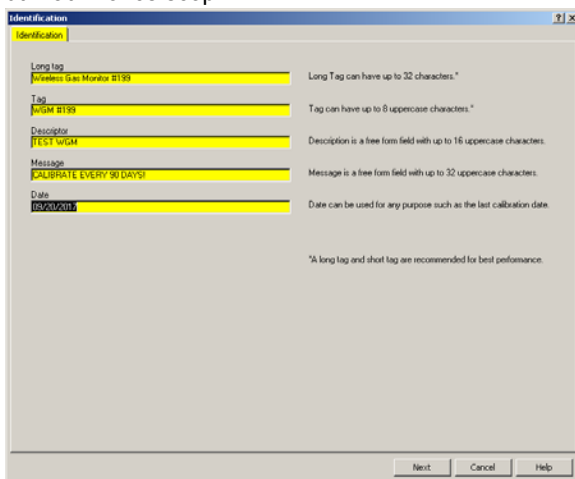
Configurarea de bază folosind AMS Wireless Configurator

1. Din fila *Guided Setup* (Configurare ghidată), în zona *Initial Setup* (Configurare inițială), selectați **Basic Setup** (Configurare de bază).



2. Din fila *Device Information* (Informații dispozitiv), aveți opțiunea de a configura oricare dintre următoarele, după caz. În caz contrar, continuați cu Pasul 3.
- **Long Tag** (Etichetă lungă): Introduceți 32 characters long using the virtual keypad. Eticheta lungă este goală în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletată.
 - **Tag** (Etichetă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la opt caractere alfabetice mari și caractere numerice cu ajutorul tastaturii virtuale. Eticheta este goală în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletată.

- **Descriptor:** Introduceți o descriere a dispozitivului de până la 16 caractere alfabetice, numerice și caractere speciale. Descriptorul este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
- **Message (Mesaj):** Introduceți un mesaj de până la 32 de caractere alfabetice, numerice și caractere speciale. Mesajul este necompletat în mod implicit, nu se afișează dacă rămâne necompletat și poate fi utilizat în orice scop.



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.

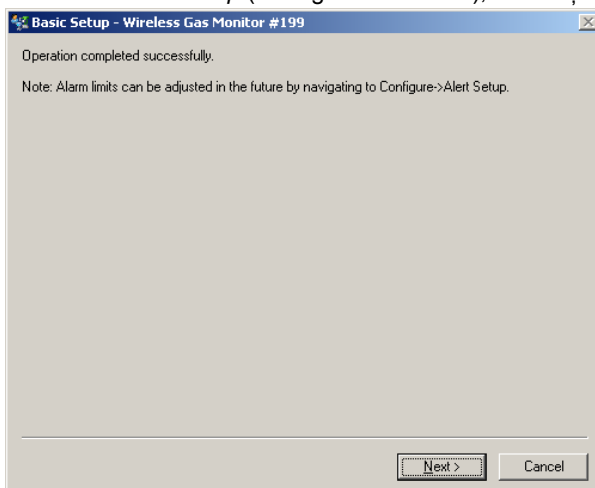
Message
CALIBRATE EVERY 90 DAYS! Message is a free form field with up to 32 uppercase characters.

Date
09/02/01 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. În ecranul *Basic Setup* (Configurare de bază), selectați **Next** (Înainte).



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. Selectați **Finish** (Finalizare).

5.0 Calibrarea modului cu senzor de gaz

Calibrarea modului Rosemount 628 cu senzor de gaz asigură faptul că ieșirile analogice, digitale și discrete transmit cu precizie concentrațiile de gaz țintă înregistrate de modulul cu senzor de gaz Rosemount 628. Deși calibrarea a fost efectuată la fabrică, dispozitivul trebuie calibrat în următoarele momente pentru a asigura funcționarea precisă și corectă:

- În timpul instalării
- Cel puțin o dată la 90 zile pe tot parcursul duratei de viață a dispozitivului
- B. La înlocuirea modului cu senzor de gaz Rosemount 628

Modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 este un senzor inteligent. Ca atare, acesta păstrează propriile sale informații privind calibrarea. Trebuie să fie conectat la un traductor Rosemount 928 pentru a efectua calibrarea, dar setările de calibrare sunt stocate în senzorul însuși și nu în traductorul Rosemount 928. Modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 poate fi dezinștat dintr-un traductor Rosemount 928 și poate fi reinstalat în altul fără a-i fi afectată calibrarea.

Notă

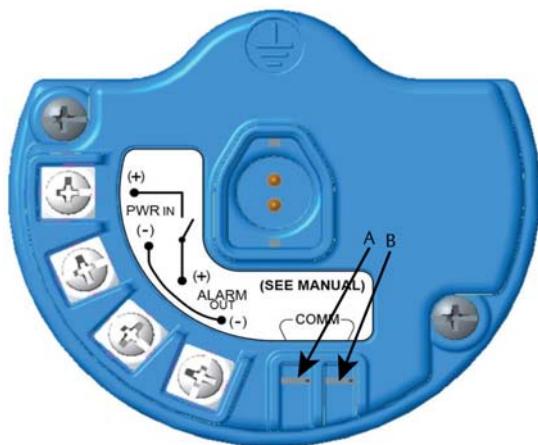
O cupă de calibrare convențională nu este necesară pentru calibrarea modului cu senzor de gaz Rosemount 628. Conectați tubulatura pentru calibrare (tubulatură din PVC, $\frac{3}{16}$ -in. D.I., $\frac{5}{16}$ -in. D.E.) direct la fittingul de pe Ansamblul filtrului IP al modului cu senzor de gaz Rosemount 628 (număr piesă 00628-9000-0001).

5.1 Calibrarea folosind Field Communicator

Notă

În acest ghid de pornire rapidă au fost dezvoltate proceduri de configurare ghidată pentru Field Communicator folosind Emerson AMS Trex Device Communicator. Meniurile sunt identice cu cele din alte dispozitive Field Communicator, dar sunt navigate prin utilizarea ecranelor tactile și nu prin taste rapide. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.

1. Conectați firele de comunicare HART de la terminalele HART ale Field Communicator către terminalele COMM de pe blocul cu terminale al traductorului Rosemount 928.



- A. Terminal +Comm
B. Terminal -Comm

⚠️ AVERTISMENT

Nu conectați la terminalele COMM atunci când este prezentă o atmosferă explozivă.

2. Stabiliți comunicarea între traductorul Rosemount 928 și Field Communicator.
3. În ecranul *Home* (Ecran de pornire) selectați **Configure** (Configurare).
4. În ecranul *Configure* (Configurare), selectați **Guided Setup** (Configurare ghidată).
5. În ecranul *Guided Setup* (Configurare ghidată), selectați **Calibrate Sensor** (Calibrare senzor).



6. Selectați **OK** pentru a accepta data curentă ca data calibrării și continuați.



7. Confirmați avertizarea. Dacă este necesar, scoateți circuitul de sub controlul automat.



8. Expuneți senzorul la aer curat pentru a reseta valoarea indicată la zero. Dacă aerul ambiant poate conține urme de gaz țintă sau alte gaze (de exemplu, monoxid de carbon de la sistemul de evacuare a motorului) care pot afecta reglarea la zero a dispozitivului, procedați în felul următor:
- Obțineți un cilindru de aer curat verificat și o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură din PVC, ³/₁₆-in. D.I., ⁵/₁₆-in. D.E.).

- b. Montați un regulator pe cilindrul de aer curat.



- c. Atașați o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură din PVC, $\frac{3}{16}$ -in. D.I., $\frac{5}{16}$ -in. D.E.) de la regulator de pe cilindrul de aer curat la fittingul de pe Ansamblul filtrului IP al modulului cu senzor de gaz Rosemount 628 (număr piesă 00628-9000-0001).



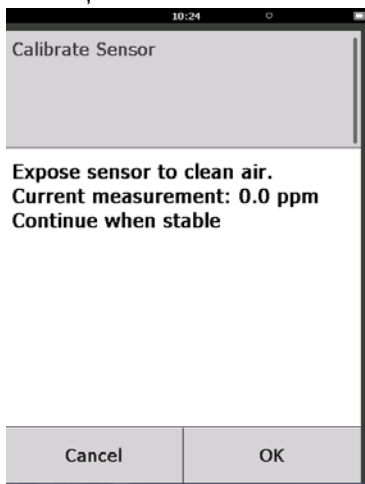
- d. Eliberați aerul curat către senzor.

Notă

Dacă este necesară o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce aerul curat traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

- e. Efectuați pașii 9—12.
f. Oprii aerul curat atunci când senzorul este ajustat corect la zero.

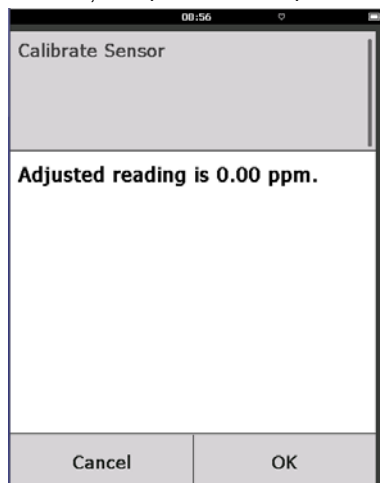
9. Selectați **OK** atunci când măsurătoarea zero indicată se stabilizează.



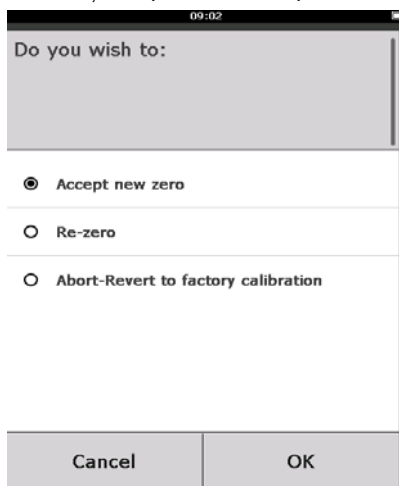
Notă

Măsurători negative pot apărea și sunt normale în timpul ajustării la zero.

10. Așteptați în timp ce Field Communicator efectuează ajustarea la zero.
11. Selectați **OK** pentru a accepta noua măsurătoare la zero.

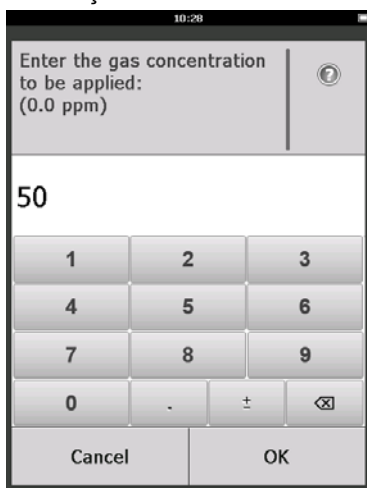


12. Selectați **OK** pentru a accepta noua măsurătoare zero.



13. În ecranul *Calibrate Sensor* (Calibrare senzor), introduceți un nivel de concentrație a gazului care corespunde concentrației gazului de calibrare care se va aplica în timpul calibrării. Această valoare trebuie să fie între 5 ppm și 100 ppm.

14. Selectați **OK**.



AVERTISMENT

- Înainte de a realiza următorul pas, verificați dacă regulatorul este închis pentru a evita eliberarea gazului țintă în aer în timpul calibrării.

15. Instalați un regulator pe sursa de gaz țintă.



16. Atașați o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură din PVC, $\frac{3}{16}$ -in. D.I., $\frac{5}{16}$ -in. D.E.) de la regulator de pe sursa de gaz țintă la fittingul de pe Ansamblul filtrului IP al modulului cu senzor de gaz Rosemount 628 (număr piesă 00628-9000-0001).



17. Eliberați gazul țintă de la sursa de gaz țintă. Se recomandă un debit de 1,0 litri pe minut pentru a asigura o citire constantă a senzorului.

Notă

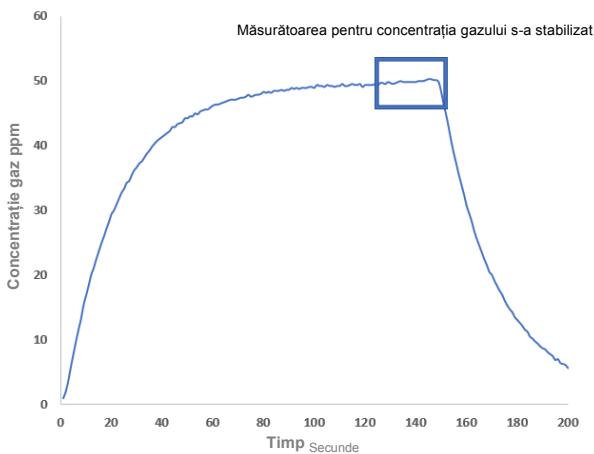
Dacă este necesară o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce gazul țintă traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

18. O concentrație de gaz ar trebui să înceapă să se înregistreze pe afișajul LCD și să crească treptat la nivelul concentrației gazului de calibrare. Nivelul de concentrație a gazului afișat pe afișajul dispozitivului poate să nu corespundă cu cel indicat pe eticheta sursei de gaz țintă.

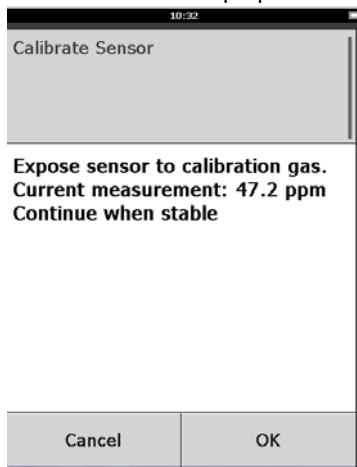


19. Așteptați în timp ce se stabilizează măsurătoarea concentrației de gaz. Consultați figura următoare.

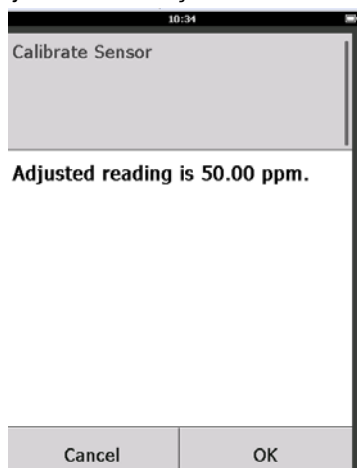
Profil de calibrare tipic



20. Selectați **OK** atunci când măsurătoarea concentrației de gaz se stabilizează sau se apropie de nivelul concentrației gazului țintă.



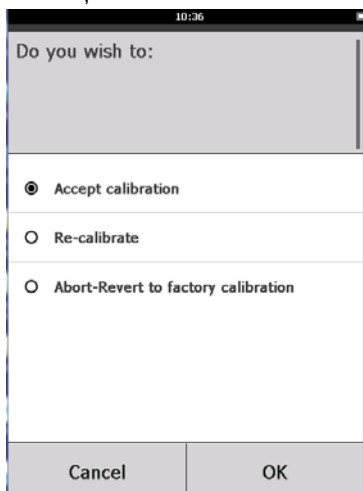
21. Așteptați în timp ce Field Communicator efectuează calibrarea.
22. Atunci când procesul de calibrare se termină, este afișată noua citire ajustată. Selectați **OK**.



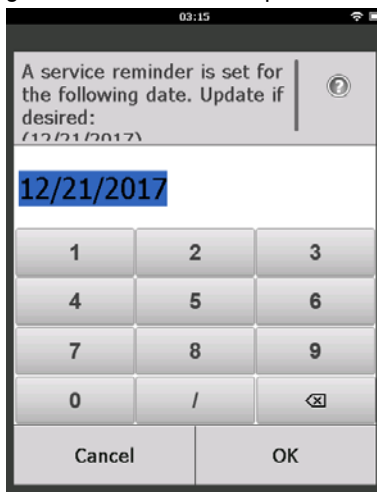
Notă

Dacă nu puteți calibra senzorul, verificați dacă este instalat senzorul corect, dacă se aplică gazul țintă corect și că filtrul IP nu este blocat sau obstrucționat. Un senzor care nu poate accepta o nouă calibrare ar fi putut ajunge la finalul duratei sale de funcționare. Înlocuiți modulul cu senzor de gaz Rosemount 628 și repetați această procedură. Consultați secțiunea [Înlocuirea modulului cu senzor de gaz Rosemount 628 din manualul de referință al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului](#).

23. Selectați **Accept new calibration** (Acceptare calibrare nouă), apoi selectați **OK**.



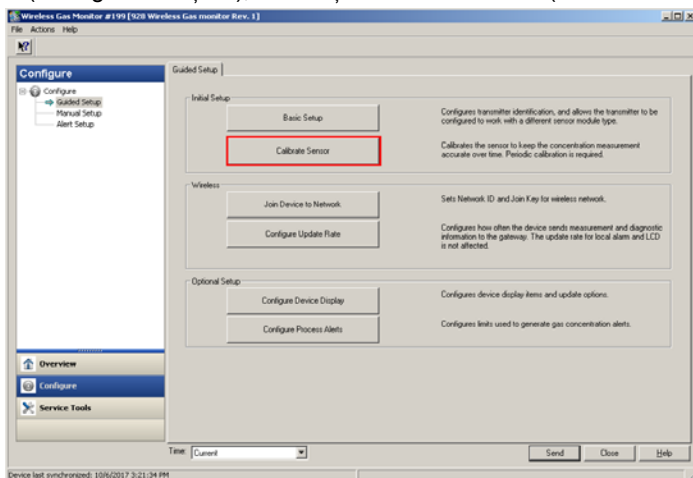
24. Ecranul *Service Reminder* (Memento service) este afișat dacă se configurează sau activează un memento de service. Selectați **OK** pentru a accepta data mementoului pentru service sau pentru a introduce o altă dată. Consultați secțiunea Mementouri pentru service din [Manualul de referință al dispozitivului de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928](#) pentru mai multe informații.



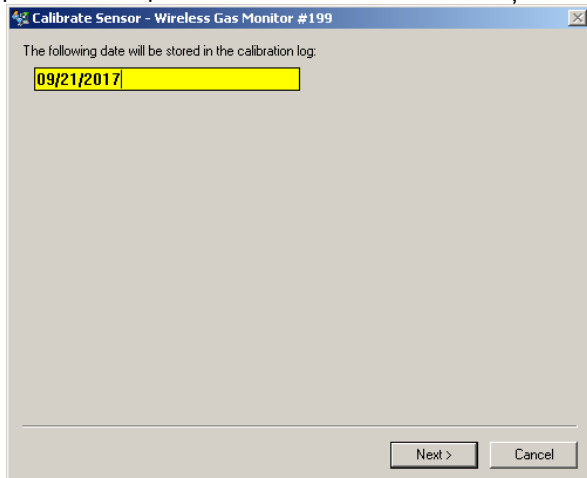
25. Oprii debitul de gaz țintă la regulator.
26. Detașați tubulatura de calibrare de la regulatorul de pe sursa de gaz țintă și de la intrarea filtrului IP din partea de jos a modulului cu senzor de gaz Rosemount 628.

5.2 Calibrarea folosind AMS Wireless Configurator

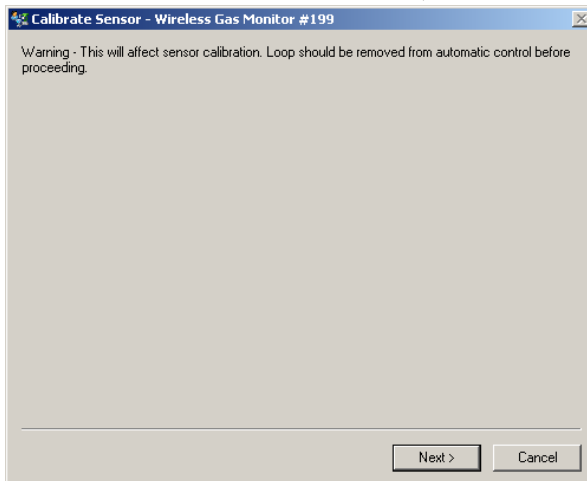
1. În ecranul *Guided Setup* (Configurare ghidată), selectați *Initial Setup* (Configurare inițială), selectați **Calibrate Sensor** (Calibrare senzor).



2. Din ecranul *Calibrate Sensor* (Calibrare senzor), selectați **Next** (Înainte) pentru a accepta data curentă ca data calibrării și continuați.



3. În ecranul *Warning* (Avertizare), selectați **Next** (Înainte).



4. Expuneți senzorul la aer curat pentru a reseta valoarea indicată la zero. Dacă aerul ambiant poate conține urme de gaz țintă sau alte gaze (de exemplu, monoxid de carbon de la sistemul de evacuare a motorului) care pot afecta reglarea la zero a dispozitivului, procedați în felul următor:
- Obțineți un cilindru de aer curat verificat și o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură din PVC, $\frac{3}{16}$ -in. D.I., $\frac{5}{16}$ -in. D.E.).
 - Montați un regulator pe cilindrul de aer curat.



- c. Atașați o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură din PVC, $\frac{3}{16}$ -in. D.I., $\frac{5}{16}$ -in. D.E.) de la regulator de pe cilindrul de aer curat la intrarea filtrului IP de pe partea inferioară a Ansamblului filtrului IP al modului cu senzor de gaz Rosemount 628.

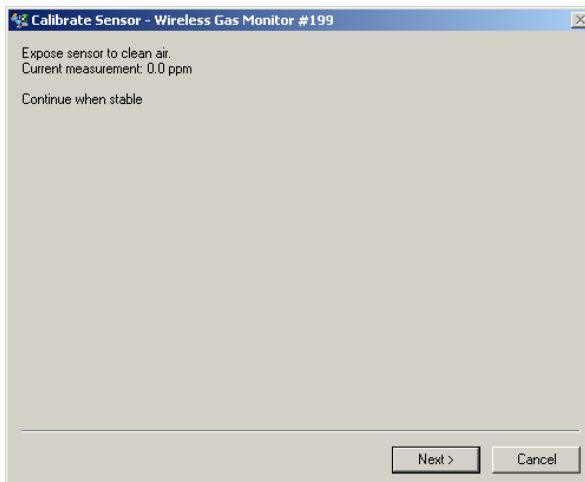


- d. Eliberați aerul curat către senzor.

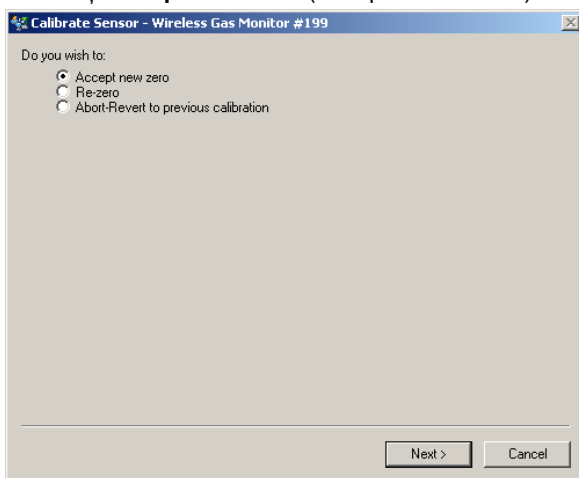
Notă

Dacă este necesară o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce aerul curat traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

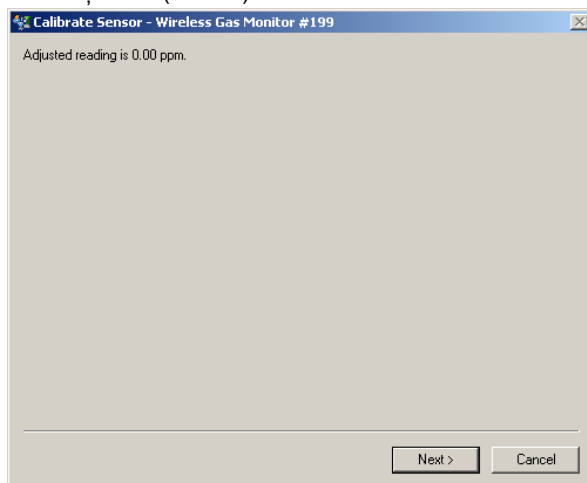
- e. Efectuați pașii 5—7.
 - f. Opriti aerul curat atunci când senzorul este ajustat corect la zero.
5. Selectați **Next** (Înainte) atunci când măsurătoarea zero indicată se stabilizează.



6. Selectați **Next** (Înainte).
7. Selectați **Accept New Zero** (Acceptare zero nou).

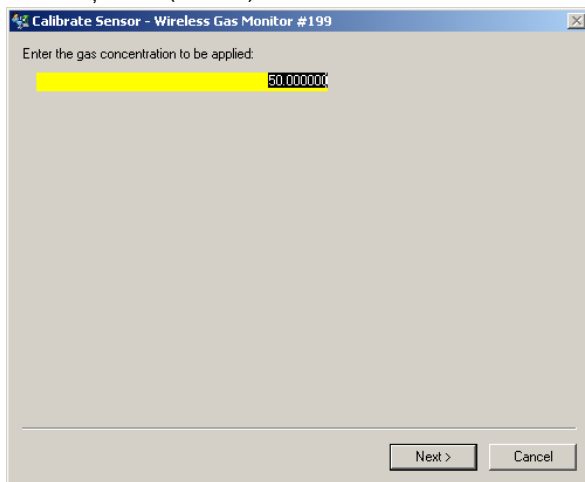


8. Selectați **Next** (Înainte).



9. În ecranul *Calibrate Sensor* (Calibrare senzor), introduceți un nivel de concentrație a gazului care corespunde concentrației gazului de calibrare care se va aplica în timpul calibrării. Această valoare trebuie să fie între 5 ppm și 100 ppm.

10. Selectați **Next** (Înainte).



⚠️ AVERTISMENT

Înainte de a realiza următorul pas, verificați dacă regulatorul este închis pentru a evita eliberarea gazului în aer în timpul calibrării.

11. Instalați un regulator pe sursa de gaz țintă.



- Atașați o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură din PVC, $\frac{3}{16}$ -in. D.I., $\frac{5}{16}$ -in. D.E.) de la regulator de pe sursa de gaz țintă la intrarea filtrului IP de pe partea inferioară a Ansamblului filtrului IP al modulului cu senzor de gaz Rosemount 628.



- Eliberați gazul țintă de la sursa de gaz țintă. Se recomandă un debit de 1,0 litri pe minut pentru a asigura o citire constantă a senzorului.

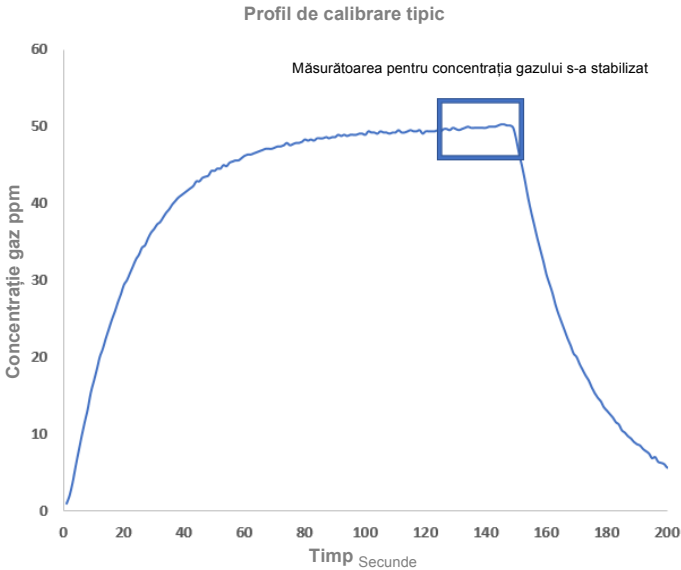
Notă

Dacă este necesară o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce gazul țintă traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

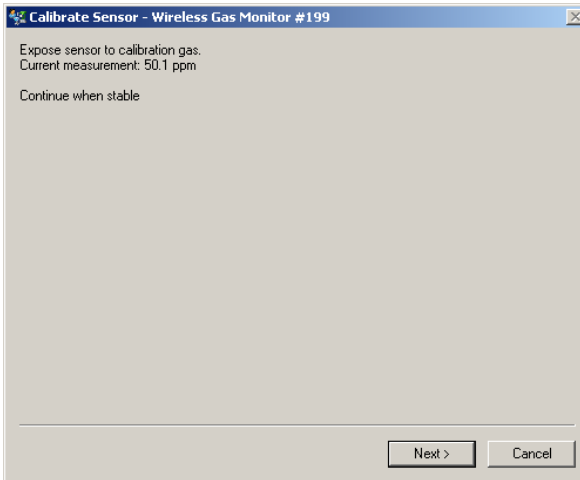
- O concentrație de gaz ar trebui să înceapă să se înregistreze pe afișajul dispozitivului și să crească treptat la nivelul concentrației gazului de calibrare. Nivelul de concentrație a gazului afișat pe afișajul dispozitivului poate să nu corespundă cu cel indicat pe eticheta atașată pe sursa de gaz țintă.



15. Așteptați în timp ce se stabilizează măsurătoarea concentrației de gaz. Consultați figura următoare.

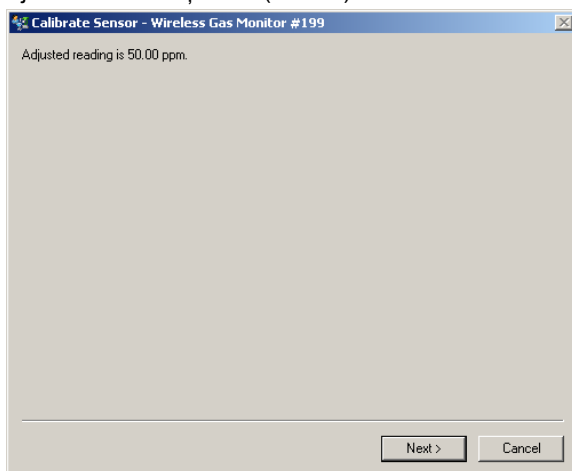


16. Selectați **Next** (Înainte) atunci când măsurătoarea concentrației de gaz se stabilizează sau se apropie de nivelul concentrației gazului țintă.

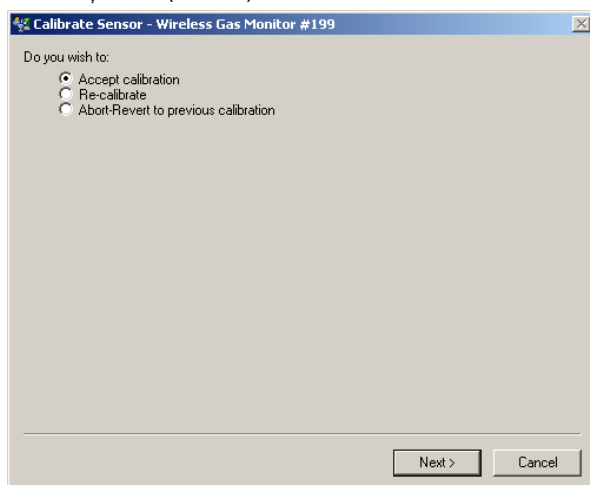


17. Așteptați în timp ce AMS Wireless Configurator efectuează calibrarea.

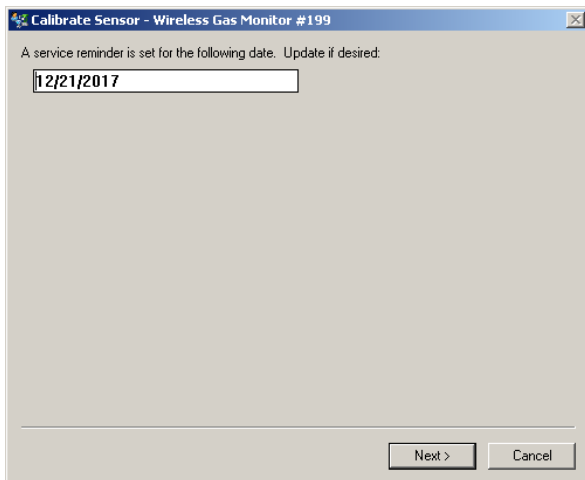
18. Atunci când procesul de calibrare se termină, este afișată noua citire ajustată. Selectați **Next** (Înainte).



19. Selectați **Accept calibration** (Acceptare calibrare).
20. Selectați **Next** (Înainte).



21. Ecranul *Service Reminder* (Memento service) este afișat dacă se configurează sau activează un memento de service. Selectați **Next** (Înainte) pentru a accepta data mementoului pentru service sau pentru a introduce o altă dată. Consultați secțiunea Mementouri pentru service din [Manualul de referință al dispozitivului de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928](#) pentru mai multe informații.



22. Oprii debitul de gaz țintă la regulator.
23. Detașați tubulatura de calibrare de la regulatorul de pe sursa de gaz țintă și de la intrarea filtrului IP din partea de jos a modulului cu senzor de gaz Rosemount 628.

6.0 Verificarea atmosferei de funcționare

Verificați dacă atmosfera de operare a modulului cu senzor de gaz Rosemount 628 respectă certificările corespunzătoare privind utilizarea în zone periculoase.

Tabel 1. Limite de temperatură

Limită de funcționare	Recomandare de stocare a senzorului
-40°C până la 50°C -40°F până la 122°F	1°C până la 7°C 34°F până la 45°F

Notă

Celulele electrochimice din modulele cu senzor au o durată de viață limitată. Depozitați modulele cu senzor într-o locație rece care nu este excesiv de umedă sau uscată. Depozitarea modulelor cu senzor pentru perioade îndelungate poate scurta durata de viață utilă a acestora.

Sediul central

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

Emerson Automation Solutions Romania SRL
Str. Gara Herăstrău, nr. 2-4 (etajul 5)
Sector 2, 020334
București, România
☎ +40 (0) 21 206 25 00
☎ +40 (0) 21 206 25 20

Sediul regional pentru America de Nord

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, SUA
☎ +1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888
☎ +1 952 949 7001
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Sediul regional pentru America Latină

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, SUA
☎ +1 954 846 5030
☎ +1 954 846 5121
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Sediul regional pentru Europa

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

Sediul regional pentru Asia-Pacific

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

Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emiratele Arabe Unite
☎ +971 4 8118100
☎ +971 4 8865465
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com



[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Termenii și condițiile standard de vânzare sunt disponibile pe [pagina Termeni și condiții de vânzare](#).
Logoul Emerson este o marcă comercială și o marcă de serviciu a Emerson Electric Co.
Rosemount este o marcă comercială a Rosemount Inc.
AMS Trex, Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale ale Emerson.
HART este o marcă comercială înregistrată a FieldComm Group.
National Electric Code este o marcă comercială înregistrată a National Fire Protection Association, Inc.
Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor lor de drept.
© 2018 Emerson. Toate drepturile rezervate.