

# Rosemount™ 628 sensormodule voor draadloze gasmonitor

Geïntegreerde draadloze monitoring van gas



IEC WirelessHART

  
EMERSON™

## KENNISGEVING

Deze gids bevat informatie over de configuratie en elementaire installatie van de Rosemount 628 gassensormodule. Hij bevat geen instructies voor diagnostiek, onderhoud, service, probleemoplossing, intrinsiek veilige (intrinsically safe; I.S.) installatie of bestelling. Hij bevat geen informatie over de configuratie of installatie van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor. Raadpleeg hiervoor de [snelstartgids](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor. Raadpleeg tevens de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor voor nadere informatie. De handleiding en deze gids zijn tevens in elektronische vorm beschikbaar op [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## ⚠ LET OP

Lees deze beknopte startgids voordat u met het product aan de slag gaat. Zorg dat u voor installatie, gebruik of onderhoud van dit product de inhoud van de handleiding volledig begrijpt. Dit is nodig om de persoonlijke veiligheid en de veiligheid van het systeem te garanderen, en zorgt voor een optimale productprestatie.

In de Verenigde Staten zijn twee gratis nummer voor assistentie beschikbaar. Er is tevens een nummer voor bellers vanuit andere landen.

Customer Central  
1 800 999 9307 (7.00 tot 19.00 VS CST)

National Response Center  
1 800 654 7768 (24 uur per dag)  
Wanneer reparatie van apparatuur vereist is

Voor bellers vanuit andere landen  
1 952 906 8888

De in dit document beschreven producten zijn NIET bedoeld voor gebruik in nucleaire toepassingen.

Wanneer een niet voor nucleaire toepassingen geschikt product gebruikt wordt in een toepassing, die een product vereist dat wel voor nucleaire toepassingen geschikt is, kunnen de afgelezen waarden onnauwkeurig zijn.

Neem contact op met een vertegenwoordiger van Emerson™ voor informatie over Rosemount-producten die geschikt zijn voor nucleaire toepassingen.

## ⚠ WAARSCHUWING

**Als u deze installatierichtlijnen niet opvolgt, kan ernstig of dodelijk letsel het gevolg zijn:**

- Zorg dat de installatie alleen door daartoe bevoegd personeel wordt verricht.
- Bij installatie van deze sensormodule in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd.

**Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.**

- Controleer voordat u een veldcommunicator aansluit in een explosiegevaarlijke atmosfeer of de instrumenten zijn geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedrading.
- Controleer of de bedrijfsatmosfeer van de sensormodule en de bijbehorende transmitter overeenstemt met de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke zones.

**Elektrische schokken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.**

- Wees uitermate voorzichtig wanneer u de draden en aansluitklemmen aanraakt.
- Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.

## Inhoud

Overzicht .....	3	Begeleide setup .....	7
Installatie van de sensormodule .....	4	Kalibratie van de gassensormodule .....	15
Werkbankconfiguratie .....	5	Verificatie van de bedrijfsomgeving .....	33

## 1.0 Overzicht

De Rosemount 628 Series sensormodules kunnen worden gebruikt met de Rosemount 928 draadloze gasmonitor. De sensormodule kan zonder gereedschap in zijn geheel in de behuizing van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor geplaatst worden. De elektrische aansluitingen worden gemaakt nadat de sensormodule helemaal in de sensormodulebehuizing van de Rosemount 928 transmitter is geplaatst.

---

### Opmerking

De Rosemount 628 Series gassensormodules mogen alleen met de Rosemount 928 transmitter worden gebruikt.

---

## LET OP

**Het IP-filter (beschermingsgraad) moet geïnstalleerd zijn.**

Gebruik de Rosemount 928 draadloze gasmonitor niet zonder dat het juiste IP-filter in de Rosemount 628 Series gassensormodule geïnstalleerd is. Als het IP-filter niet geïnstalleerd is, kan de sensor in de Rosemount 628 Series gassensormodule beschadigd raken.

**Controleer bij installatie van het IP-filter of de pakking van het IP-filter geplaatst is, goed is uitgelijnd en het witte filtermedium niet blokkeert. Zie [Afbeelding 1 op pagina 4](#).**

- Zorg dat u het filtermedium niet aanraakt tijdens het hanteren van het IP-filter.

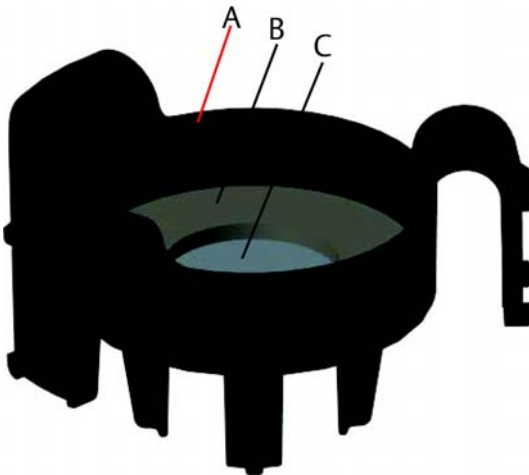
**Controleer of de drie poten helemaal vergrendeld zijn door elke poot van het IP-filter omhoog te duwen.**

**Zorg dat er geen water in het IP-filter binnendringt.**

**Probeer niet om het IP-filter te reinigen.**

- Spoel het IP-filter niet met water en spuit er geen water op.
  - Dompel het IP-filter niet onder in water.
-

## Afbeelding 1. IP-filter



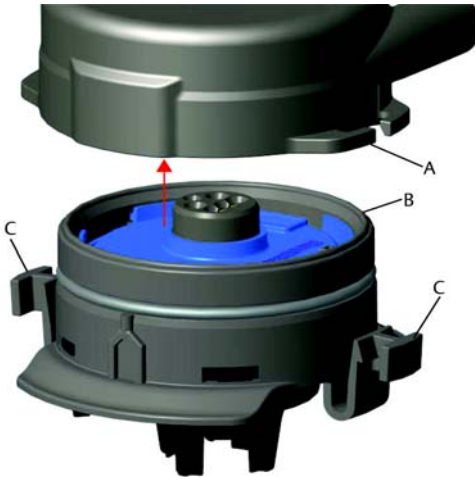
- A. Behuizing IP-filter
- B. Pakking IP-filter
- C. Filtermedium

## 2.0 Installatie van de sensormodule

De sensormodule wordt met behulp van een strak passende afdichting en klemverbindingen op zijn plaats gehouden. De Rosemount 628 Series gassensormodule wordt op de Rosemount 928 transmitter bevestigd met twee borglipjes die in het onderste deel van de behuizing passen zoals hieronder afgebeeld. De afdichting tussen de transmitterbehuizing en de sensormodule is zodanig ontworpen dat er een strakke luchtdichte afdichting wordt verkregen als de twee constructies goed op elkaar zijn geïnstalleerd.

1. Haal de Rosemount 628 gassensormodule uit de verpakking.
2. Als u voor de eerste keer een Rosemount 628 gassensormodule op de Rosemount 928 transmitter installeert, moet de plastic beschermkap worden verwijderd uit de sensormodulebehuizing onderaan de Rosemount 928 transmitter.
3. De Rosemount 628 gassensormodule heeft een spieverbinding die voorkomt dat de module in de transmitterbehuizing kan worden gedrukt als hij niet goed is uitgelijnd. Zorg dat de spie goed geplaatst is door deze op zijn plaats te draaien voordat u de Rosemount 628 gassensormodule in de Rosemount 928 transmitter installeert.

- Schuif de sensormodule helemaal omhoog in de behuizing van de Rosemount 928 transmitter.



- A. Behuizing Rosemount 928 transmitter
- B. Rosemount 628 gassensormodule
- C. Borglipjes

- Zorg voor een goede vergrendeling en afdichting door de Rosemount 628 gassensormodule omhoog te drukken totdat de twee borglipjes op hun plaats zijn gevallen. Druk de borglipjes van onderen aan nadat ze zijn geplaatst.
- Wacht tot de Rosemount 928 draadloze gasmonitor is opgewarmd voordat u verdergaat. Raadpleeg onderstaande tabel voor de maximale opwarmtijd voor de verschillende soorten gas. Tijdens de opwarmperiode zijn de weergegeven waarden, waarschuwingen en gasconcentraties geen werkelijke meetwaarden: de waarden worden niet verzonden.

Type gas	Maximale opwarmperiode
Waterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	Een minuut

Om de Rosemount 628 gassensormodule te verwijderen, drukt u de twee borglipjes in en trekt u deze omlaag totdat de module uit behuizing van de Rosemount 928 transmitter loskomt.

### 3.0 Werkbankconfiguratie

Voor de configuratie moet de Rosemount 628 gassensormodule in een goed werkende Rosemount 928 transmitter geïnstalleerd zijn. De Rosemount 928 draadloze gasmonitor ontvangt alle HART®-communicatie van een handheld veldcommunicator of van een AMS Wireless Configurator. Verwijder het deksel op de achterkant van de behuizing om toegang te verkrijgen tot het aansluitklemmenblok en de HART communicatie-aansluitpunten; sluit vervolgens de voedingsmodule aan voor voeding van het apparaat tijdens de configuratie.

### 3.1 Werkbankconfiguratie met veldcommunicator

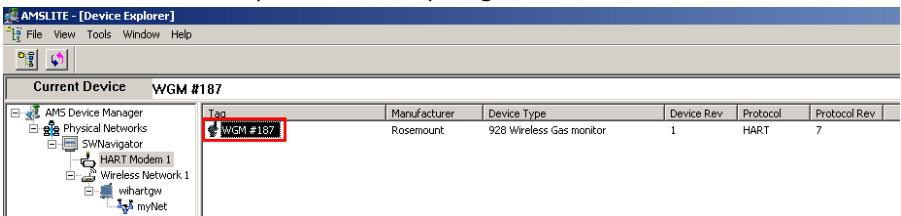
Voor HART-communicatie hebt u een DD (device description, apparaatbeschrijving) voor de Rosemount 928 transmitter nodig. Raadpleeg “Begeleide setup” op pagina 7 voor informatie over het maken van verbinding met de Rosemount 928 draadloze gasmonitor met behulp van een veldcommunicator. Ga voor de meest recente DD naar [Emerson.com/Device Install Kits](http://Emerson.com/Device Install Kits) en vervolgens naar de Emerson internetpagina voor uw handheld instrument.

1. Selecteer op het scherm *Home* de optie **Configure** (Configureren).
2. Doe nu een van de volgende dingen:
  - Selecteer op het scherm *Configure* (Configureren) de optie **Guided Setup** (Begeleide setup) om de aanvankelijke configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen. Zie “Begeleide setup” op pagina 7. Raadpleeg de subsecties over de veldcommunicator voor de diverse configuratietaken.
  - Selecteer op het scherm *Configure* (Configureren) de optie **Manual Setup** (Handmatige setup) om alle configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen, inclusief optionele, geavanceerde instellingen. Raadpleeg het onderdeel over handmatige setup in de [naslaghandleiding](#) van de *Rosemount 928 draadloze gasmonitor*. Raadpleeg de subsecties over de veldcommunicator voor de diverse configuratietaken.
3. Selecteer als u klaar bent **Send** (Verzenden) om de configuratiewijzigingen van kracht te maken.
4. Nadat de configuratie is voltooid, haalt u de HART-communicatiedraden los van de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok en plaatst u het deksel terug op de achterkant van de behuizing.

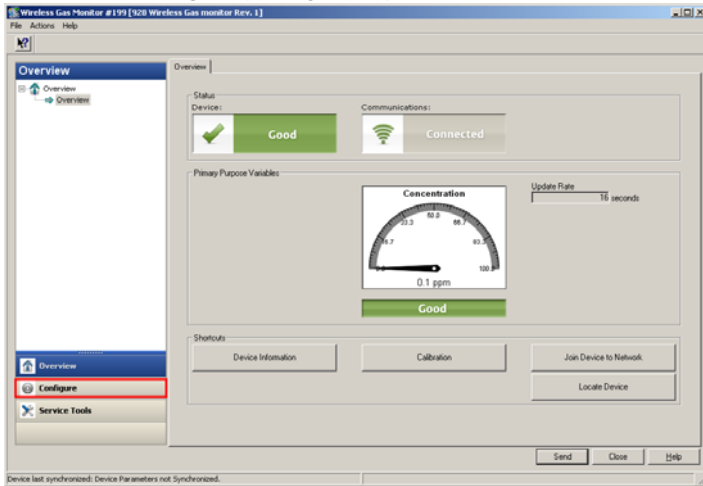
### 3.2 Werkbankconfiguratie met AMS Wireless Configurator

Met behulp van AMS Wireless Configurator kunt u direct, via een HART-model of via een wireless gateway verbinding maken met instrumenten.

1. Selecteer in het deelvenster *AMS Device Manager* het HART-modem.
2. Dubbelklik op het instrumentpictogram in het instrumentvenster.



### 3. Selecteer **Configure** (Configureren).



#### 4. Doe in het deelvenster *Configure* (Configureren) nu een van de volgende dingen:

- Selecteer **Guided Setup** (Begeleide setup) om de aanvankelijke configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen. Zie “[Begeleide setup](#)” op pagina 7. Raadpleeg de subsecties over AMS Wireless Configurator voor de diverse configuratietaken.
- Selecteer **Manual Setup** (Handmatige setup) om alle configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen, inclusief optionele, geavanceerde instellingen. Raadpleeg het onderdeel “Manual Setup” (Handmatige setup) in de [naslaghandleiding](#) van de *Rosemount 928 draadloze gasmonitor*. Raadpleeg de subsecties over AMS Wireless Configurator voor de diverse configuratietaken.

#### 5. Selecteer als u klaar bent **Send** (Verzenden) om de configuratiewijzigingen van kracht te maken.

## 4.0 Begeleide setup

De begeleide setup omvat de instellingen voor elementaire configuratie. De menu's voor begeleide setup zijn handig voor de eerste configuratie.

### Opmerking

De procedures voor begeleide setup met een veldcommunicator in deze beknopte startgids zijn ontwikkeld met gebruik van de Emerson AMS Trex™ Device Communicator. De menu's zijn identiek aan die op andere veldcommunicators maar worden doorlopen via touchscreens in plaats van sneltoetscombinaties. Raadpleeg de handleiding van uw handheld communicatie-instrument voor meer informatie.

1. Sluit de HART-communicatiedraden aan op de HART-klemmen op de handheld communicator.

2. Sluit de HART-communicatiedraden aan op de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok van de Rosemount 928 transmitter.

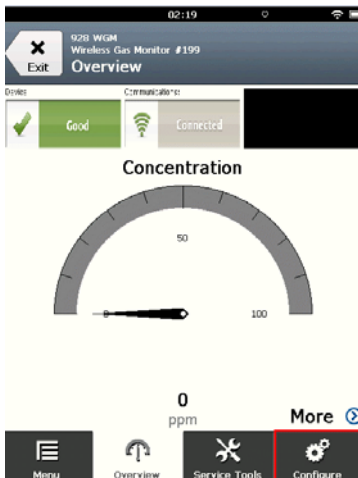


- A. COMM-klem +
- B. COMM-klem -

## ⚠ WAARSCHUWING

Maak geen aansluitingen op de COMM-klemmen in een explosieve atmosfeer.

3. Zet het handheld communicatie-instrument aan. Open zo nodig HART Field Communicator (HART veldcommunicator) op uw handheld instrument om de HART-communicatie tot stand te brengen. Raadpleeg de handleiding van uw handheld communicatie-instrument voor meer informatie.
4. Selecteer op het scherm *Overview* (Overzicht) de optie **Configure** (Configureren).





5. Selecteer op het scherm *Configure* (Configureren) de optie **Guided Setup** (Begeleide setup).

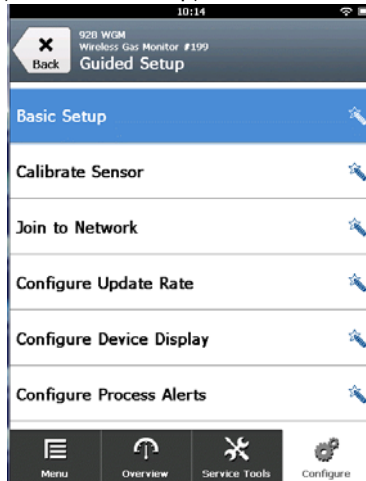


6. Verricht de diverse configuratietaken in de volgende subsecties.

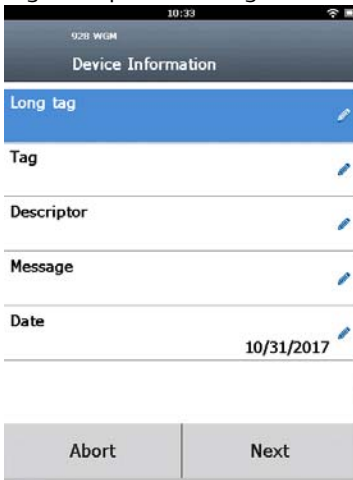
## 4.1 Elementaire setup

### Elementaire setup met veldcommunicator

1. Selecteer op het scherm *Guided Setup* (Begeleide setup) de optie **Basic Setup** (Elementaire setup).



2. Selecteer op het scherm *Device Information* (Instrumentgegevens) de volgende opties en configureer ze naar wens. Ga anders naar stap 3.



The screenshot shows the 'Device Information' screen on a mobile device. The status bar at the top displays '10:33' and '928 WGM'. The screen title is 'Device Information'. Below the title, there are five input fields: 'Long tag', 'Tag', 'Descriptor', 'Message', and 'Date'. The 'Long tag' field is highlighted in blue. The 'Date' field contains the value '10/31/2017'. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Abort' and 'Next'.

- **Long Tag** (Lange tag): Voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal 32 tekens in via het virtuele toetsenblok. Long tag (lange tag) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'Device Information' screen with the 'Long tag' field selected. It displays the same status bar, title, input fields, and buttons.

- **Tag (Tag):** Voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal acht hoofdletters en cijfers in via het virtuele toetsenblok. Tag is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



10:38

Tag

WGM#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

?#S

Cancel OK

- **Descriptor (Beschrijving):** Voer een beschrijving van het instrument met een lengte van maximaal 16 letters, cijfers en speciale tekens in. Descriptor is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



10:40

Descriptor

TEST WGM

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Q W E R T Y U I O P

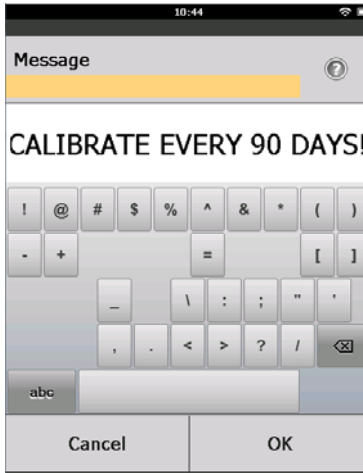
A S D F G H J K L

Z X C V B N M

?#S

Cancel OK

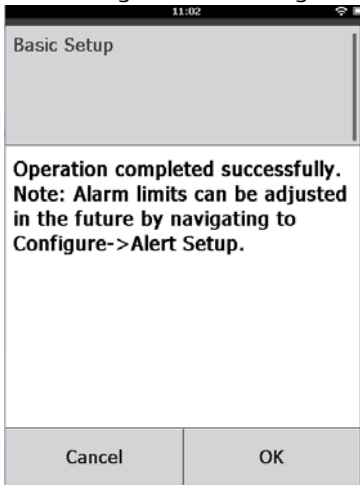
- **Message** (Bericht): Voer een bericht met een lengte van maximaal 32 letters, cijfers en speciale tekens in. Message is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten; het vak kan voor elk gewenst doel worden gebruikt.



3. Selecteer op het scherm *Device Information* (Instrumentgegevens) de optie **Next** (Volgende).

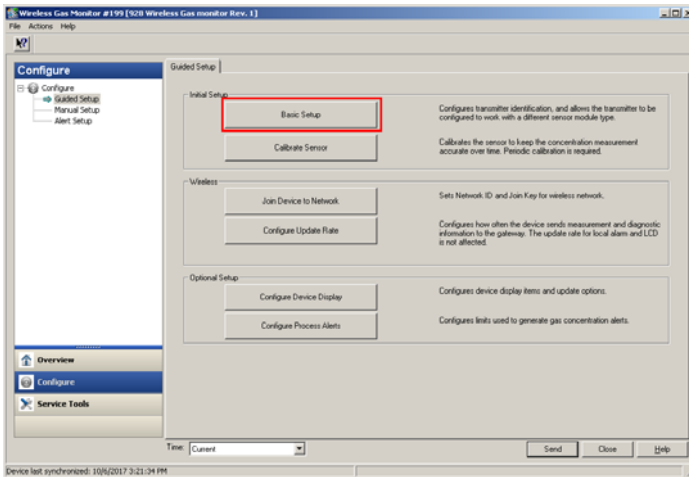


- Selecteer op het scherm *Configure Sensor* (Sensor configureren) **OK** om de sensorconfiguratie te bevestigen.



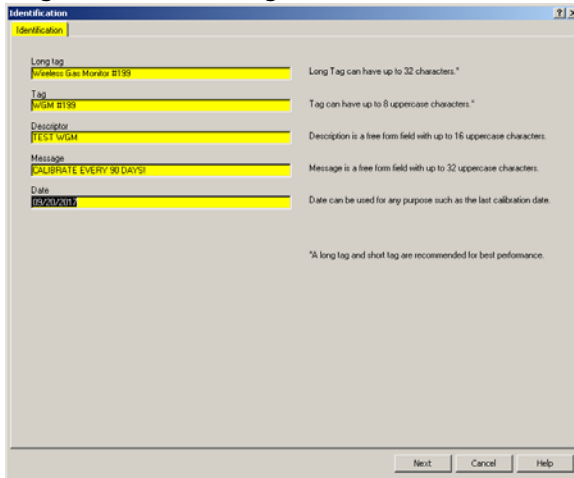
## Elementaire setup met AMS Wireless Configurator

- Selecteer op het scherm *Guided Setup* (Begeleide setup) in het onderdeel *Initial Setup* (Aanvankelijke setup) de optie **Basic Setup** (Elementaire setup).

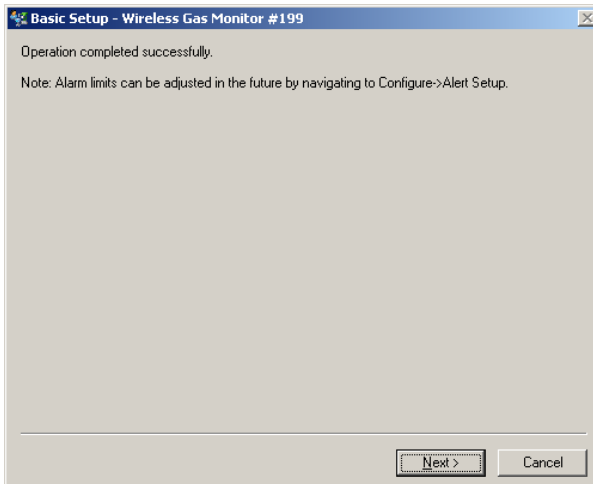


- Op het scherm *Device Information* (Instrumentgegevens) kunt u de volgende opties naar wens configureren. Ga anders naar stap 3.
  - **Long Tag** (Lange tag): Voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal 32 tekens in via het virtuele toetsenblok. Long tag (lange tag) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
  - **Tag** (Tag): Voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal acht hoofdletters en cijfers in via het virtuele toetsenblok. Tag is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.

- **Descriptor** (Beschrijving): Voer een beschrijving van het instrument met een lengte van maximaal 16 letters, cijfers en speciale tekens in. Descriptor is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- **Message** (Bericht): Voer een bericht met een lengte van maximaal 32 letters, cijfers en speciale tekens in. Message is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten; het vak kan voor elk gewenst doel worden gebruikt.



3. Selecteer op het scherm *Basic Setup* (Elementaire setup) de optie **Next** (Volgende).



4. Selecteer **Finish** (voltooien).

## 5.0 Kalibratie van de gassensormodule

Met de kalibratie van de Rosemount 628 gassensormodule wordt verzekerd dat de analoge, digitale en discrete outputs de door de Rosemount 628 gassensormodule gemeten doelgasconcentraties juist weergeven. Hoewel het instrument in de fabriek is gekalibreerd, moet het in de volgende gevallen worden gekalibreerd om een nauwkeurige en juiste werking te verzekeren:

- Tijdens installatie
- Ten minste om de 90 dagen voor de gehele levensduur van het instrument
- Na vervanging van de Rosemount 628 gassensormodule

De Rosemount 628 gassensormodule is een 'intelligente' sensor. De kalibratiegegevens worden in het instrument opgeslagen. Hij moet worden verbonden met een Rosemount 928 transmitter om de kalibratie te verrichten, maar de kalibratie-instellingen worden in de sensor opgeslagen en niet in de Rosemount 928 transmitter. U kunt de Rosemount 628 gassensormodule uit een Rosemount 928 transmitter verwijderen en op een andere installeren zonder dat dit gevolgen heeft voor de kalibratie.

---

### Opmerking

Voor kalibratie van de Rosemount 628 gassensormodule is het gebruikelijke kalibratiebakje niet nodig. Sluit de kalibratieslang (pvc-slang,  $3/16$ -in. binnendiameter,  $5/16$ -in. buitendiameter) direct aan op de fitting op het IP-filter van de Rosemount 628 gassensormodule (onderdeelnummer 00628-9000-0001).

---

## 5.1 Kalibratie met een veldcommunicator

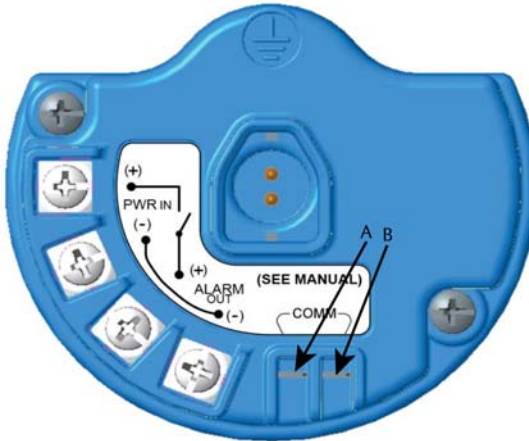
---

### Opmerking

De procedures voor begeleide setup met een veldcommunicator in deze snelstartgids zijn ontwikkeld met gebruik van de Emerson AMS Trex Device Communicator. De menu's zijn identiek aan die op andere veldcommunicators maar worden doorlopen via touchscreens in plaats van sneltoetscombinaties. Raadpleeg de handleiding van uw handheld communicatie-instrument voor meer informatie.

---

1. Sluit de HART-communicatiedraden van de HART-klemmen op de veldcommunicator aan op de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok van de Rosemount 928 transmitter.

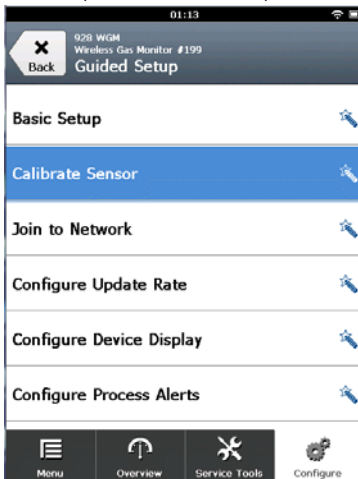


- A. COMM-klem +  
B. COMM-klem -

## ⚠ WAARSCHUWING

Maak geen aansluitingen op de COMM-klemmen in een explosieve atmosfeer.

2. Breng de communicatie tussen de Rosemount 928 transmitter en de veldcommunicator tot stand.
3. Selecteer op het scherm *Home* de optie **Configure** (Configureren).
4. Selecteer op het scherm *Configure* (Configureren) de optie **Guided Setup** (Begeleide setup).
5. Selecteer op het scherm *Guided Setup* (Begeleide setup) de optie **Calibrate Sensor** (Sensor kalibreren).

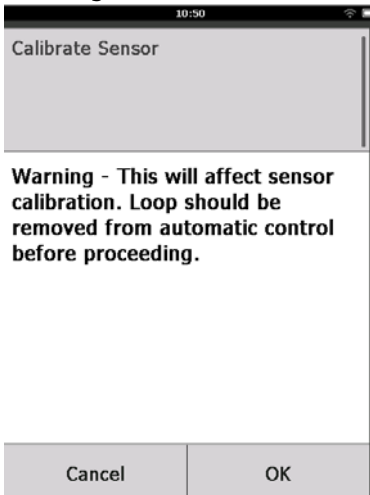




6. Selecteer **OK** om de huidige datum als kalibratiedatum te gebruiken en verder te gaan.



7. Bevestig de waarschuwing. Koppel de kring zo nodig los van de automatische besturing.



8. Stel de sensor bloot aan schone lucht om de meting op nul in te stellen. Als de omgevingslucht sporen van het doelgas of ander gas bevat (zoals koolstofmonoxide uit de uitlaat van motoren) die de nulinstelling van het instrument kunnen bemoeilijken, doet u het volgende:
- Zorg dat u beschikt over een fles gegarandeerd schone lucht en een stuk kalibratieslang (pvc-slang,  $\frac{3}{16}$ -in. binnendiameter,  $\frac{5}{16}$ -in. buitendiameter).

- b. Installeer een regelaar op de fles met schone lucht.



- c. Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang,  $\frac{3}{16}$ -in. binnendiameter,  $\frac{5}{16}$ -in. buitendiameter) van de regelaar op de fles met schone lucht aan op de fitting op het IP-filter van de Rosemount 628 gassensormodule (onderdeelnummer 00628-9000-0001).



- d. Laat de schone lucht naar de sensor stromen.

---

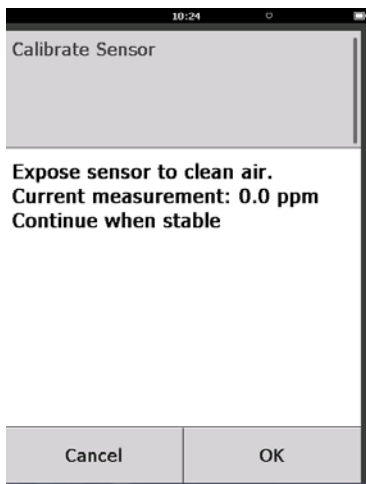
### Opmerking

Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer de schone lucht door de hele kalibratieslang stroomt.

---

- e. Verricht stap 9–12.
- f. Draai de kraan voor schone lucht dicht als de nulinstelling van de sensor voltooid is.

9. Selecteer **OK** als meetwaarde nul zich gestabiliseerd heeft.



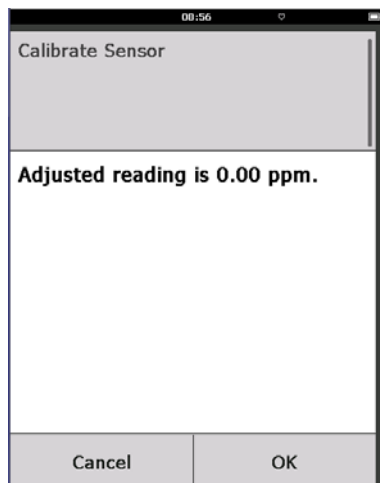
---

### Opmerking

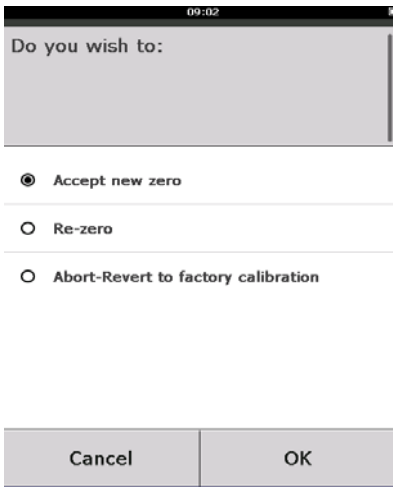
Tijdens de nulinstelling kunnen ook negatieve meetwaarden optreden: dit is normaal.

---

10. Wacht totdat de veldcommunicator de nulaanpassing heeft verricht.  
11. Selecteer **OK** om de nieuwe nulmeting te aanvaarden.

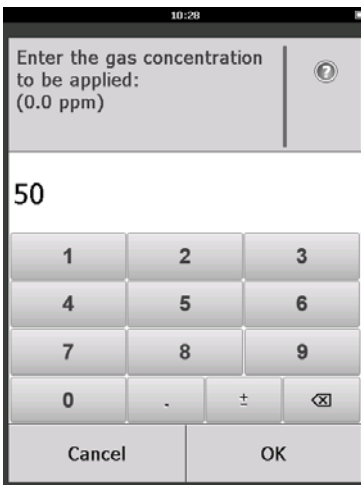


12. Selecteer **OK** om de nieuwe nul te aanvaarden.



13. Voer op het scherm *Calibrate Sensor* (Sensor kalibreren) een gasconcentratiewaarde in die overeenstemt met de concentratie van het kalibratiegas dat tijdens de kalibratie wordt toegevoerd. Deze waarde moet tussen 5 ppm en 100 ppm liggen.

14. Selecteer **OK**.



## WAARSCHUWING

- Zorg bij de volgende stap dat de regelaar gesloten is om te voorkomen dat er tijdens de kalibratie doelgas in de atmosfeer ontsnapt.

15. Installeer een regelaar op de bron van het doelgas.



16. Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang,  $\frac{3}{16}$ -in. binnendiameter,  $\frac{5}{16}$ -in. buitendiameter) van de regelaar op de bron van het doelgas aan op de fitting op het IP-filter van de Rosemount 628 gassensormodule (onderdeelnummer 00628-9000-0001).



17. Laat het doelgas uit de doelgasbron stromen. Voor een consistente sensormeting wordt een flow-snelheid van 1,0 liter/ minuut aanbevolen.

---

### Opmerking

Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer het doelgas door de hele kalibratieslang stroomt.

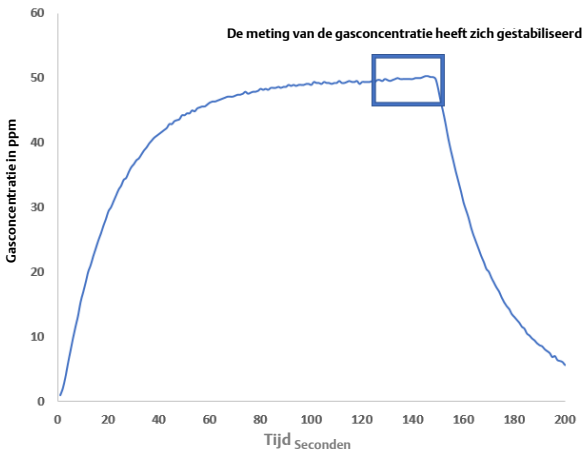
---

18. Op het lcd-display wordt nu een waarde voor de gasconcentratie weergegeven, die geleidelijk stijgt tot het concentratieniveau van het kalibratiegas. De gasconcentratie die op het display van het instrument wordt weergegeven, zal soms niet precies hetzelfde zijn als die op het etiket van de doelgasbron.

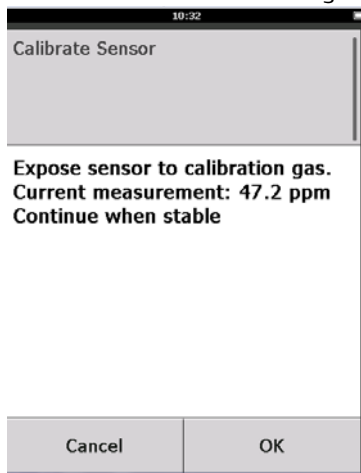


19. Wacht totdat de meetwaarde voor de gasconcentratie zich gestabiliseerd heeft. Zie onderstaande afbeelding.

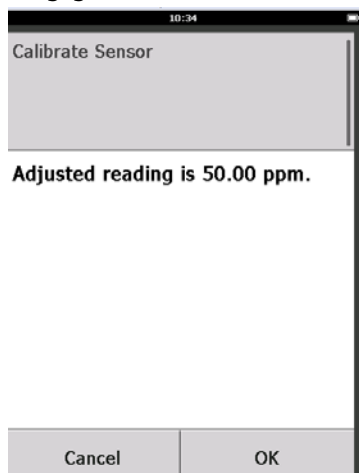
Voorbeeld van een kalibratieprofiel



20. Selecteer **OK** nadat de gemeten gasconcentratie zich op of nabij het concentratieniveau van het doelgas gestabiliseerd heeft.



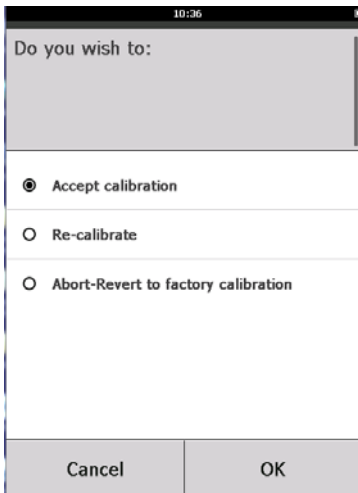
21. Wacht totdat de veldcommunicator de kalibratie heeft verricht.  
22. Als de kalibratie voltooid is, wordt de nieuwe, aangepaste meetwaarde weergegeven. Selecteer **OK**.



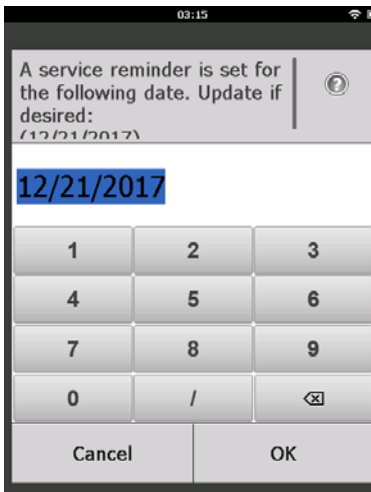
### Opmerking

Als u de sensor niet kunt kalibreren, controleer dan of de juiste sensor is geïnstalleerd, of het juiste doelgas wordt gebruikt en of het IP-filter niet verstopt of geblokkeerd is. Als een sensor geen nieuwe kalibratie kan aanvaarden, kan dat betekenen dat hij het einde van zijn gebruiksduur heeft bereikt. Vervang de Rosemount 628 gassensormodule en herhaal deze procedure. Raadpleeg het onderdeel over vervanging van de Rosemount 628 gassensormodule in de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor.

23. Selecteer **Accept new calibration** (Nieuwe kalibratie aanvaarden) en selecteer **OK**.



24. Het scherm *Service Reminder* (Serviceherinnering) wordt weergegeven als er een serviceherinnering geconfigureerd en ingeschakeld is. Selecteer **OK** om de datum van de serviceherinnering te aanvaarden of een andere datum in te voeren. Raadpleeg tevens het onderdeel over serviceherinneringen in de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor voor meer informatie.

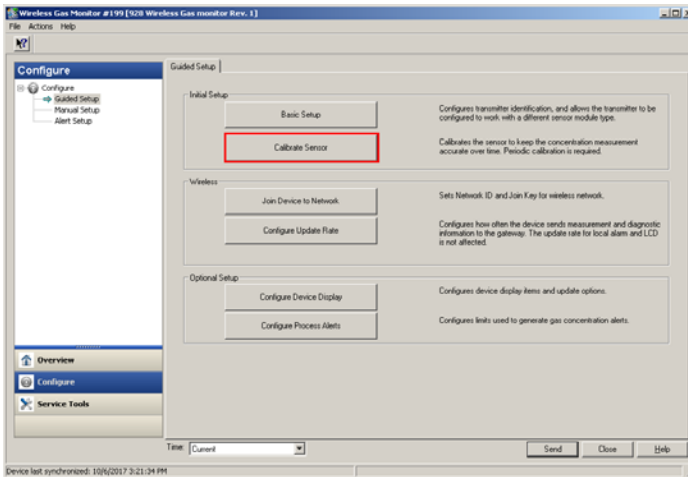


25. Schakel de toevoer van het doelgas bij de regelaar uit.  
26. Haal de kalibratieslang los van de regelaar op de bron van het doelgas en van het IP-filter onder aan de Rosemount 628 gassensormodule.

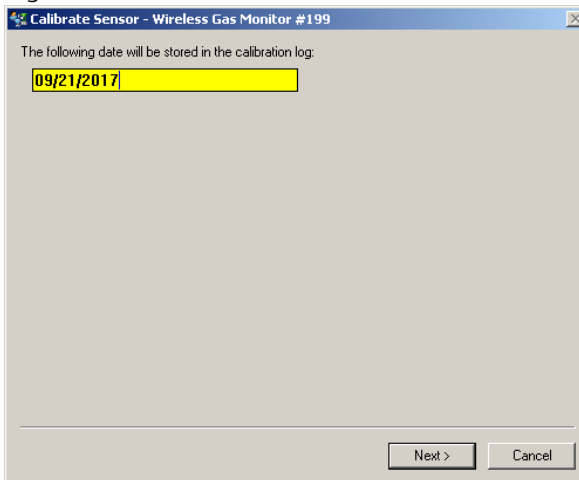


## 5.2 Kalibratie met AMS Wireless Configurator

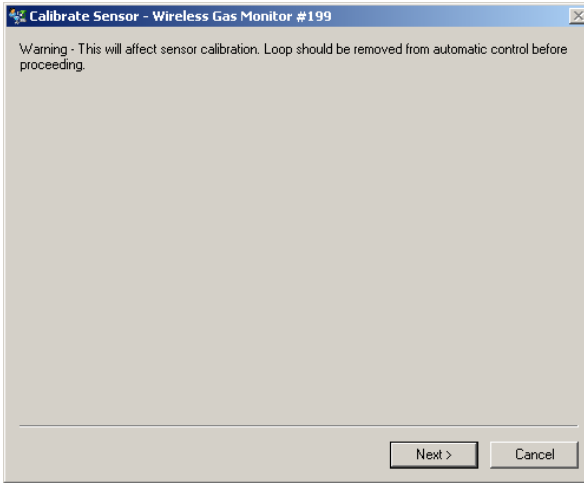
1. Selecteer op het scherm *Guided Setup* (Begeleide setup) in het onderdeel *Initial Setup* (Aanvankelijke setup) de optie **Calibrate Sensor** (Sensor kalibreren).



2. Selecteer op het scherm *Calibrate Sensor* (Sensor kalibreren) de optie **Next** (Volgende) om de huidige datum als kalibratiedatum te gebruiken en verder te gaan.



3. Selecteer op het scherm *Warning* (Waarschuwing) de optie **Next** (Volgende).



4. Stel de sensor bloot aan schone lucht om de meting op nul in te stellen. Als de omgevingslucht sporen van het doelgas of ander gas bevat (zoals koolstofmonoxide uit de uitlaat van motoren) die de nulinstelling zouden kunnen bemoeilijken, doet u het volgende:
  - a. Zorg dat u beschikt over een fles gegarandeerd schone lucht en een stuk kalibratieslang (pvc-slang,  $\frac{3}{16}$ -in. binnendiameter,  $\frac{5}{16}$ -in. buitendiameter).
  - b. Installeer een regelaar op de fles met schone lucht.



- c. Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang,  $\frac{3}{16}$ -in. binnendiameter,  $\frac{5}{16}$ -in. buitendiameter) van de regelaar op de fles met schone lucht aan op de inlaat van het IP-filter onder op de Rosemount 628 gassensormodule.

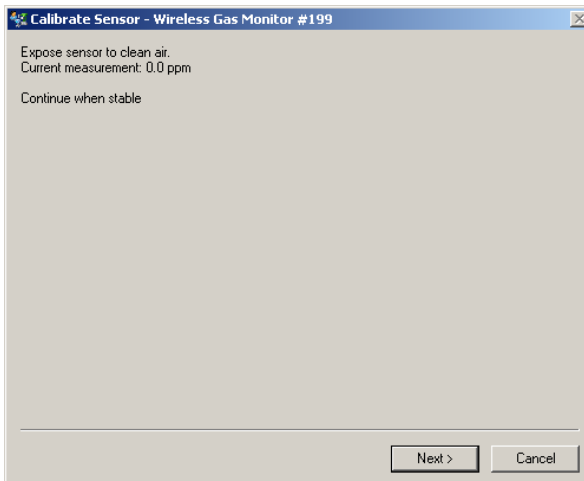


- d. Laat de schone lucht naar de sensor stromen.

### Opmerking

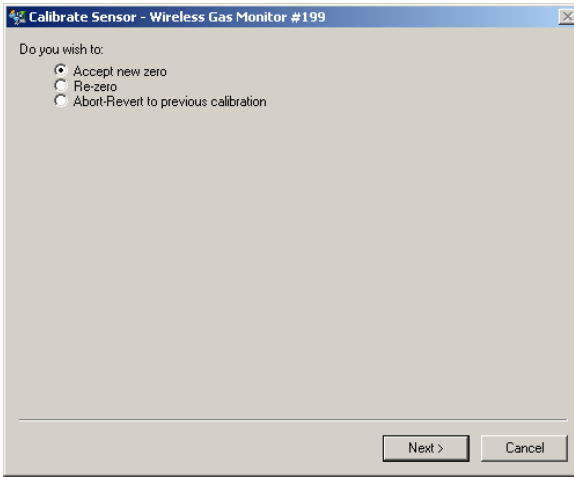
Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer de schone lucht door de hele kalibratieslang stroomt.

- e. Verricht stap 5–7.  
 f. Draai de kraan van de schone lucht dicht als de nulinstelling van de sensor voltooid is.
5. Selecteer **Next** (Volgende) als meetwaarde nul zich gestabiliseerd heeft.

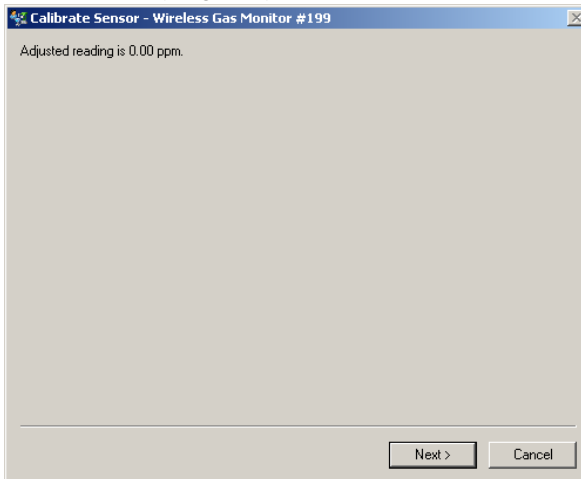


6. Selecteer **Next** (Volgende).

7. Selecteer **Accept New Zero** (Nieuwe nulinstelling accepteren).

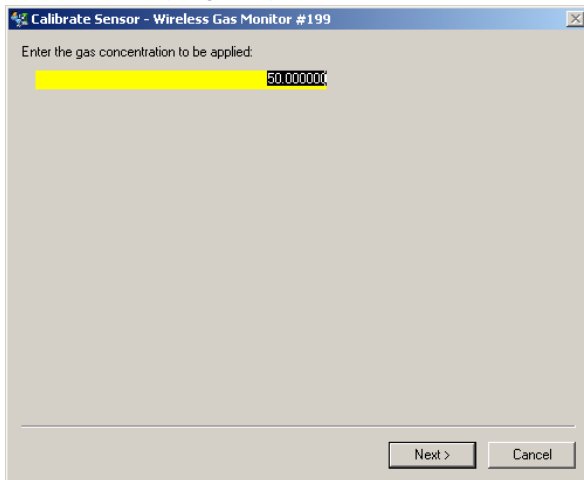


8. Selecteer **Next** (Volgende).



9. Voer op het scherm *Calibrate Sensor* (Sensor kalibreren) een gasconcentratiewaarde in die overeenstemt met de concentratie van het kalibratiegas dat tijdens de kalibratie wordt toegevoerd. Deze waarde moet tussen 5 ppm en 100 ppm liggen.

## 10. Selecteer **Next** (Volgende).



## **WAARSCHUWING**

Zorg bij de volgende stap dat de regelaar gesloten is om te voorkomen dat er tijdens de kalibratie gas in de atmosfeer ontsnapt.

## 11. Installeer een regelaar op de bron van het doelgas.



12. Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang,  $\frac{3}{16}$ -in. binnendiameter,  $\frac{5}{16}$ -in. buitendiameter) van de regelaar op de bron van het doelgas aan op de inlaat van het IP-filter onder op de Rosemount 628 gassensormodule.



13. Laat het doelgas uit de doelgasbron stromen. Voor een consistente sensormeting wordt een flow van 1,0 liter/minuut aanbevolen.

---

**Opmerking**

Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer het doelgas door de hele kalibratieslang stroomt.

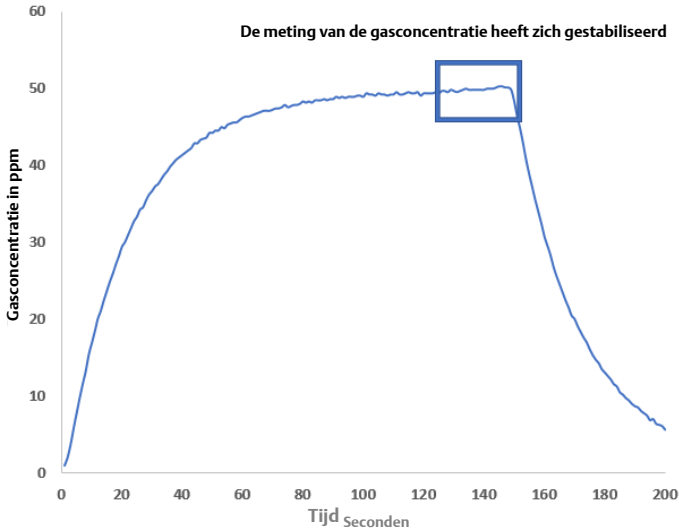
---

14. Op het instrumentdisplay wordt nu een waarde voor de gasconcentratie weergegeven, die geleidelijk stijgt tot het concentratieniveau van het kalibratiegas. De gasconcentratie die op het display van het instrument wordt weergegeven, zal soms niet precies hetzelfde zijn als die op het etiket van de doelgasbron.

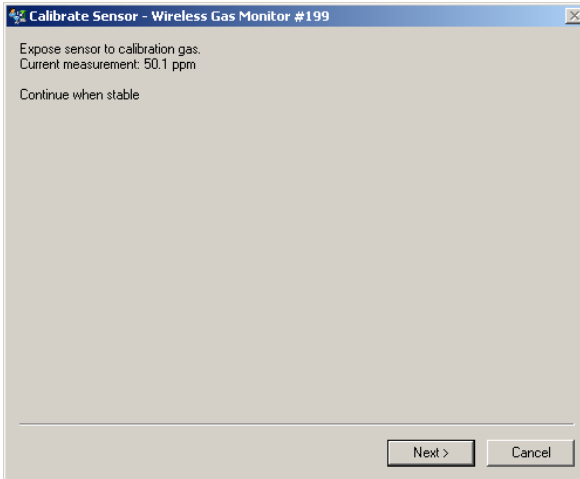


15. Wacht totdat de meetwaarde voor de gasconcentratie zich gestabiliseerd heeft. Zie onderstaande afbeelding.

Voorbeeld van een kalibratieprofiel

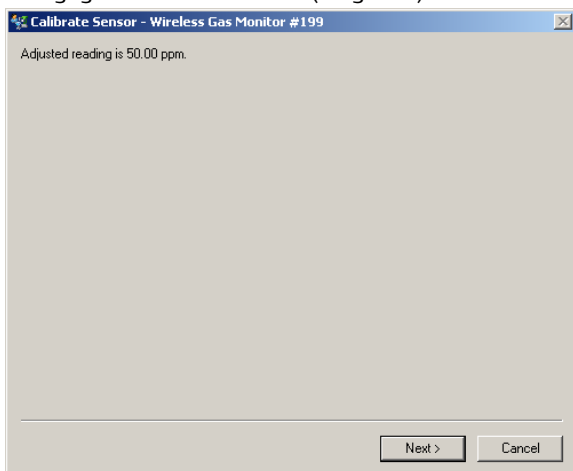


16. Selecteer **Next** (Volgende) nadat de gemeten gasconcentratie zich op of bij het concentratieniveau van het doelgas gestabiliseerd heeft.



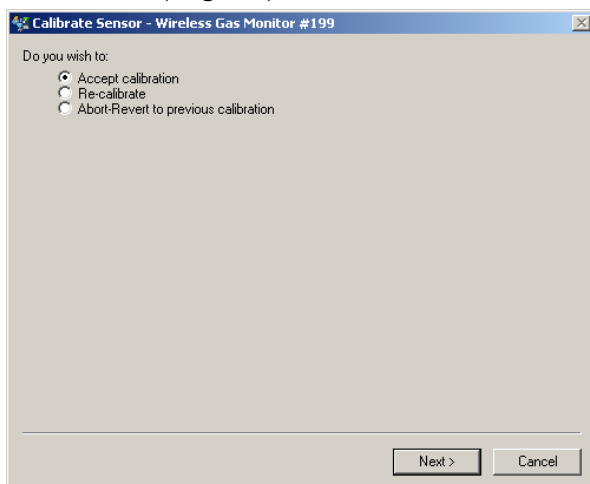
17. Wacht totdat AMS Wireless Configurator de kalibratie voltooid heeft.

18. Als de kalibratie voltooid is, wordt de nieuwe, aangepaste meetwaarde weergegeven. Selecteer **Next** (Volgende).



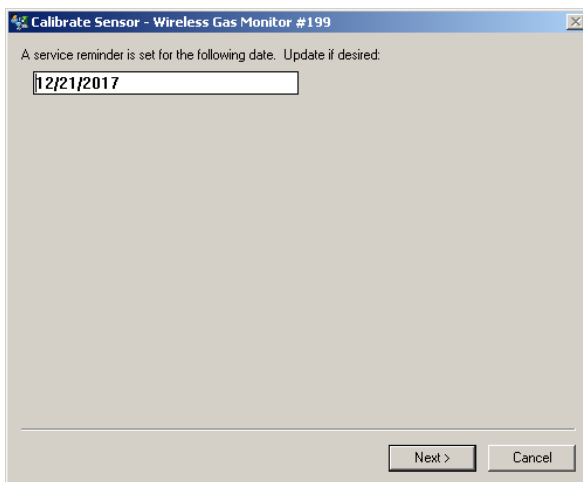
19. Selecteer **Accept calibration** (Kalibratie accepteren).

20. Selecteer **Next** (Volgende).





21. Het scherm *Service Reminder* (Serviceherinnering) wordt weergegeven als er een serviceherinnering geconfigureerd en ingeschakeld is. Selecteer **Next** (Volgende) om de datum van de serviceherinnering te aanvaarden of een andere datum in te voeren. Raadpleeg tevens het onderdeel over serviceherinneringen in de [naslaghandleiding](#) van de *Rosemount 928 draadloze gasmonitor* voor meer informatie.



22. Schakel de toevoer van het doelgas bij de regelaar uit.  
 23. Haal de kalibratieslang los van de regelaar op de bron van het doelgas en van het IP-filter onder op de Rosemount 628 gassensormodule.

## 6.0 Verificatie van de bedrijfsomgeving

Controleer of de bedrijfsomgeving van de Rosemount 628 gassensormodule overeenstemt met de bijbehorende certificaten voor explosiegevaarlijke locaties.

**Tabel 1. Temperatuurlimieten**

Bedrijfslimiet	Aanbevelingen voor sensoropslag
-40 °C tot 50 °C -40 °F tot 122 °F	1 °C tot 7 °C 34 °F tot 45 °F

### Opmerking

De elektrochemische cellen in de sensormodules zijn slechts beperkt houdbaar. Bewaar de sensormodules op een koele plaats die niet extreem vochtig of droog is. Bij langdurige bewaring van de sensormodules kan de bruikbare levensduur afnemen.

### Internationaal hoofdkantoor

**Emerson Automation Solutions**  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, VS  
+1 800 999 9307 of +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionaal kantoor Noord-Amerika

**Emerson Automation Solutions**  
8200 Market Blvd.  
Chanhausen, MN 55317, VS  
+1 800 999 9307 of +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionaal kantoor Latijns-Amerika

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

### Regionaal kantoor Europa

**Emerson Automation Solutions Europe GmbH**  
Neuhofstrasse 19a Postfach 1046  
CH 6340 Baar  
Zwitserland  
+41 (0) 41 768 6111  
+41 (0) 41 768 6300  
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionaal kantoor Azië/Pacific

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

### Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

**Emerson Automation Solutions**  
Emerson FZE Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten  
+971 4 8118100  
+971 4 8865465  
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

**Emerson Automation Solutions bv**  
Postbus 212  
2280 AE Rijswijk  
Nederland  
(31) 70 413 66 66  
(31) 70 390 68 15  
E info.nl@emerson.com  
www.emersonprocess.nl

**Emerson Automation Solutions nv/sa**  
De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
België  
(32) 2 716 77 11  
(32) 2 725 83 00  
www.emersonprocess.be



[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)

Ga voor onze standaard leveringsvoorwaarden naar de [pagina Standaard leveringsvoorwaarden](#).

Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co.

Rosemount is een handelsmerk van Rosemount Inc. AMS Trex, Rosemount en het Rosemount-logo zijn handelsmerken van Emerson.

HART is een gedeponieerd handelsmerk van de FieldComm Group. National Electrical Code is een gedeponieerd handelsmerk van National Fire Protection Association, Inc.

Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders. © 2018 Emerson. Alle rechten voorbehouden.