

# Følermodul til Rosemount™ 628 trådløs gasmonitor

Indbygget trådløs gasmonitorering



IEC WirelessHART

  
**EMERSON™**

## BEMÆRK

Denne vejledning indeholder oplysninger om konfiguration og grundlæggende installation af Rosemount 628 gasfølermodul. Den indeholder ikke oplysninger om diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding, egensikker installation eller bestilling. Den indeholder ikke oplysninger om konfiguration eller installation af Rosemount 928 trådløs gasmonitor. Se [installationsvejledningen](#) til Rosemount 928 trådløs gasmonitor. Se også [referencemanualen](#) til Rosemount 928 trådløs gasmonitor for at få flere oplysninger. Manualen og denne vejledning findes i elektronisk udgave på [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## ⚠ FORSIGTIG

Læs denne installationsvejledning, før der arbejdes med produktet. Af person- og systemsikkerhedsmæssige grunde og for at opnå optimal produkttydeevne skal man sætte sig grundigt ind i indholdet før installation, brug eller vedligeholdelse af dette produkt.

Der er to gratis telefonnumre i USA og et internationalt nummer til support.

Kundecenter

1 800 999 9307 (7:00 til 19:00 CST)

Nationalt kundecenter

1 800 654 7768 (24 timer i døgnet)

ved behov for hjælp til udstyr

Internationalt

1 952 906 8888

De produkter, der er beskrevet i dette dokument, er IKKE konstrueret til nukleare applikationer.

Brug af produkter, der ikke er godkendt til nukleare applikationer, i applikationer, hvor anvendelse af produkter, der er godkendt til nukleare applikationer, er påkrævet, kan forårsage ukorrekte aflæsninger.

For information om Rosemount-produkter, der er godkendt til nukleare applikationer, kontaktes en salgrepræsentant fra Emerson™.

## ⚠ ADVARSEL

**Følges installationsvejledningen ikke, kan det resultere i død eller alvorlige kvæstelser:**

- Sørg for, at det kun er faglært personale, der udfører installationen.
- Installation af dette følermodul i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis.

**Ekspllosioner kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.**

- Inden en Field Communicator tilsluttes i eksplosionsfarlige omgivelser, skal det sikres, at instrumenterne er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføringer, der er egensikre eller ikke er antændingsfarlige.
- Kontrollér, at følermodulets og den tilhørende transmitters driftsatmofære er i overensstemmelse med de relevante certificeringer for steder med eksplosionsfare.

**Elektrisk stød kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.**

- Udvis ekstrem forsigtighed ved kontakt med ledninger og klemmer.
- Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.

## Indhold

|                                    |   |                                      |    |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|----|
| Oversigt .....                     | 3 | Guidet opsætning .....               | 7  |
| Installation af følermodulet ..... | 4 | Kalibrering af gasfølermodulet ..... | 15 |
| Testkonfiguration .....            | 5 | Kontrol af driftsatmofære .....      | 33 |

## 1.0 Oversigt

Rosemount-følermoduler i serie 628 er kompatible med trådløs Rosemount 928 gasmonitor. Følermodulet passer til og monteres i trådløs Rosemount 928 gasmonitors transmitterhus uden brug af værktøj. De elektriske tilslutninger foretages, når følermodulet er monteret korrekt i Rosemount 928 transmitterhuset til følermodulet.

---

### Bemærk

Rosemount gasfølermoduler i serie 628 må kun bruges sammen med Rosemount 928 transmitteren.

---

## FORSIGTIG

**IP-filteret til indtrængningsbeskyttelse skal installeres.**

Rosemount 928 trådløs gasmonitor må ikke bruges uden, at det korrekte IP-filter er installeret i Rosemount-gasfølermodulet i serie 628. Hvis IP-filteret ikke installeres, kan føleren indvendigt i Rosemount-gasfølermodulet i serie 628 blive beskadiget.

**Ved installation af IP-filteret skal det kontrolleres, at IP-filterpakningen er på plads, er korrekt justeret, og at den ikke blokerer det hvide filtermedie. Se Figur 1 på side 4.**

- Ved håndtering af IP-filteret skal man undgå kontakt med filtermediet.

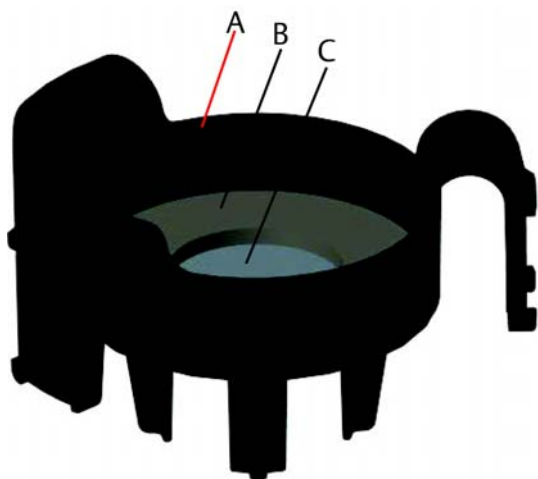
**Kontrollér, at alle tre ben er helt låst ved at skubbe opad på hvert af IP-filterets ben.**

**Undgå, at der kommer vand ind i IP-filteret.**

**Forsøg ikke at rengøre IP-filteret.**

- IP-filteret må ikke skylles eller sprøjtes med vand.
  - IP-filteret må ikke lægges ned i vand.
-

Figur 1. IP-filter



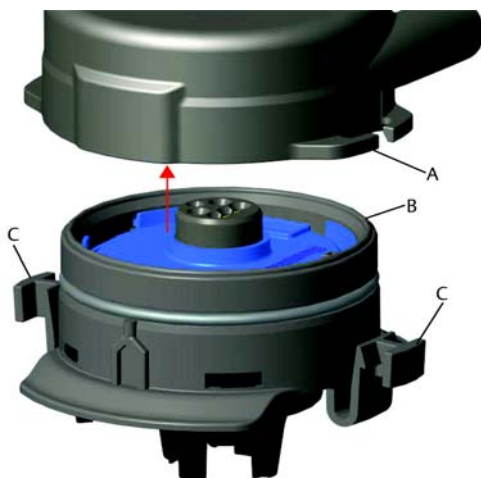
- A. IP-filterhus
- B. IP-filterpakning
- C. Filter-medium

## 2.0 Installation af følermodul

Følermodul holdes på plads med en tætsluttende pakning og kliklåse. Gasfølermodul i Rosemount 628-serien sættes fast på Rosemount 928 transmitteren med to låsetapper, der passer ind i den nederste del af huset som vist på følgende figur. Pakningen mellem transmitterhuset og følermodul er konstrueret, så der opnås en perfekt lufttæt montering mellem de to enheder, når de installeres korrekt.

1. Tag Rosemount 628 gasfølermodul ud af emballagen.
2. Hvis det er første gang, at der installeres et Rosemount 628 gasfølermodul på Rosemount 928 transmitteren, fjernes plastbeskyttelseshætten fra følermodulhuset i bunden af Rosemount 928 transmitteren.
3. Rosemount 628 gasfølermodul har en tilslutningsfunktion, der sikrer, at modul ikke kan tvinges ind i og justeres forkert i transmitterhuset. Kontrollér, at tilslutningsfunktionen flugter ved at dreje den i position før installation af Rosemount 628 gasfølermodul i Rosemount 928 transmitteren.

4. Skub følermodul op og ind i Rosemount 928 hovedtransmitterhuset, indtil det sidder helt fast.



- A. Rosemount 928 transmitterhus  
 B. Rosemount 628 gasfølermodul  
 C. Låsetapper

5. For at låse og sikre at pakningen sidder godt fast, skubbes Rosemount 628 gasfølermodul opad, indtil de to låsetapper går helt i indgreb. Skub op på låsetappernes bunde, når de er fastgjort.
6. Lad Rosemount trådløs 928 gasmonitor varme op, før der fortsættes. Se følgende tabel for maksimale opvarmningstider baseret på gastype. Under opvarmningsperioden afspejler de viste værdier, advarsler og gaskoncentrationer ikke faktiske målinger. Der sendes ingen resultater.

| Gastype                        | Maksimal opvarmningsperiode |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Brintsulfid (H <sub>2</sub> S) | Et minut                    |

Rosemount 628 gasfølermodul fjernes ved at trykke de to låsetapper sammen og trække nedad, indtil modulet løsnes fra Rosemount 928 transmitterhuset.

### 3.0 Testkonfiguration

For at udføre konfiguration skal Rosemount 628 gasfølermodul installeres i en funktionsdygtig Rosemount 928 transmitter. Rosemount 928 trådløs gasmonitor modtager al HART®-kommunikation fra en håndholdt Field Communicator eller fra AMS Wireless Configurator. Fjern det bagerste husdæksel for at blotlægge klemmeblokken og HART-kommunikationsklemmerne, og tilslut derefter strømodul for at slutte strøm til enheden til konfiguration.

### 3.1 Testkonfiguration af Field Communicator

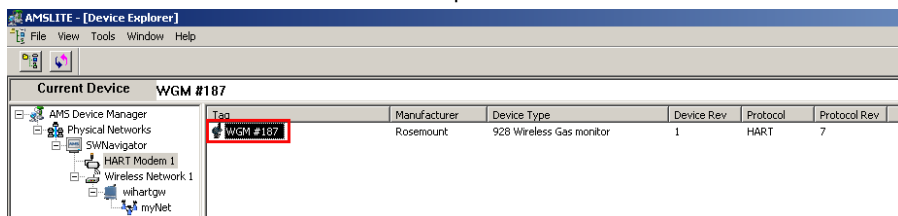
Der skal bruges en DD (Device Description) til Rosemount 928 transmitteren til HART-kommunikation. Se “[Guidet opsætning](#)” på side 7 vedrørende tilslutning til Rosemount 928 trådløs gasmonitor med en Field Communicator. Den seneste DD kan hentes på [Emerson.com/Device Install Kits](http://Emerson.com/Device Install Kits), hvorefter der gås ind på Emersons webseite for oplysninger om den håndholdte enhed.

1. På skærmen *Home* (Hjem) vælges **Configure** (Konfigurér).
2. Herefter vælges en af følgende to måder:
  - På skærmen *Configure* (Konfigurér) vælges **Guided Setup** (Guidet opsætning) for at verificere eller ændre de indledende konfigurationsindstillinger. Se “[Guidet opsætning](#)” på side 7. Se underafsnittene til Field Communicator for hver enkelt konfigurationsopgave.
  - På skærmen *Configure* (Konfigurér) vælges **Manual Setup** (Manuel opsætning) for at verificere eller ændre alle konfigurationsopsætninger, inklusive valgfrie avancerede indstillinger. Se afsnittet “Manuel opsætning” i [referencemanualen](#) til *Rosemount 928 trådløs gasmonitor*. Se underafsnittene til Field Communicator for hver enkelt konfigurationsopgave.
3. Når færdig, vælges **Send** for at implementere konfigurationsændringerne.
4. Når konfiguration er gennemført, fjernes HART-kommunikationsledningerne fra COMM-klemmerne på klemmeblokken, og det bagerste husdæksel sættes på igen.

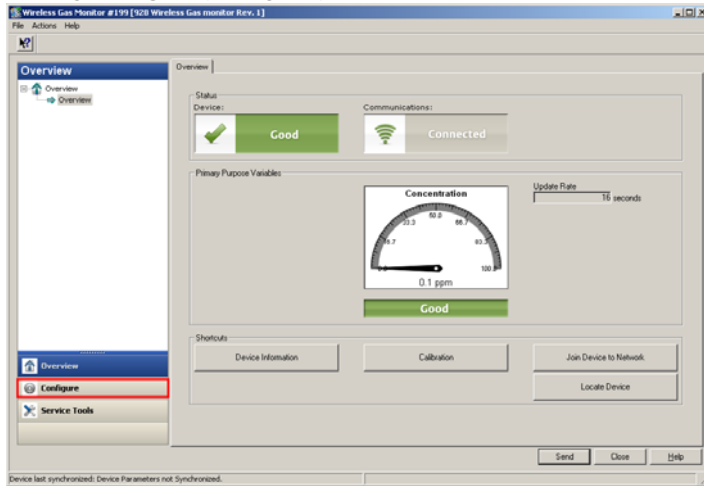
### 3.2 Testkonfiguration af AMS Wireless Configurator

AMS Wireless Configurator kan tilsluttes enheder direkte med et HART-modem eller via en trådløs gateway.

1. I ruden *AMS Device Manager* vælges HART-modemmet.
2. I enhedens rude dobbeltklikkes på enhedsikonet.



### 3. Vælg **Configure** (Konfigurér).



4. En af følgende måder kan herefter vælges i ruden *Configure* (Konfigurér):
  - Vælg **Guided Setup** (Guidet opsætning) for at verificere eller ændre de indledende konfigurationsopsætninger. Se “[Guidet opsætning](#)” på side 7. Se underafsnittene til AMS Wireless configurator for hver enkelt konfigurationsopgave.
  - Vælg **Manual Setup** (Manuel opsætning) for at verificere eller ændre alle konfigurationsopsætninger, inklusive avancerede valgfrie indstillinger. Se afsnittet “Manuel opsætning” i [referencemanualen](#) til Rosemount 928 *trådløs gasmonitor*. Se underafsnittene til AMS Wireless Configurator for hver enkelt konfigurationsopgave.
5. Når færdig, vælges **Send** for at implementere konfigurationsændringerne.

## 4.0 Guidet opsætning

Guidet opsætning indeholder grundlæggende konfigurationsindstillinger. Menuerne i guidet opsætning er nyttige under indledende konfiguration.

### Bemærk

Konfigurationsprocedurerne for guidet opsætning af Field Communicator i denne installationsvejledning blev udviklet ved brug af en Emerson AMS Trex™-kommunikationsenhed. Menuerne svarer til de menuer, der findes i andre Field Communicators, men der navigeres ved hjælp af touchscreens i stedet for genvejstaster. Se manualen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.

1. Slut HART-kommunikationsledningerne til HART-klemmerne på den håndholdte kommunikationsenhed.

2. Slut HART-kommunikationsledningerne til COMM-klemmerne på Rosemount 928 transmitterens klemmeblok.

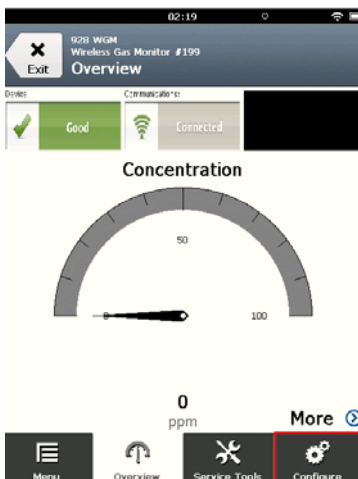


- A. +Comm-klemme
- B. -Comm-klemme

## **ADVARSEL**

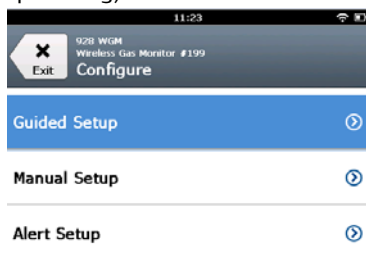
Foretag ikke tilslutninger til COMM-klemmerne i områder med eksplosionsfare.

3. Start den håndholdte kommunikationsenhed. Hvis nødvendigt, åbnes HART Field Communicator på den håndholdte enhed for at oprette HART-kommunikation. Se manualen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.
4. På skærmen *Overview* (Oversigt) vælges **Configure** (Konfigurer).





5. På skærmen *Configure* (Konfigurer) vælges **Guided Setup** (Guidet opsætning).

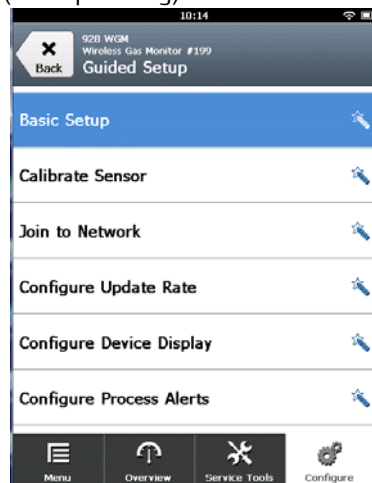


6. Udfør alle konfigurationsopgaver i følgende underafsnit.

## 4.1 Basisopsætning

### Basisopsætning ved hjælp af Field Communicator

1. På skærmen *Guided Setup* (Guidet opsætning) vælges **Basic Setup** (Basisopsætning).



2. På skærmen *Device Information* (Enhedsoplysninger) vælges en af følgende måder, og konfiguration foretages efter behov. Ellers fortsættes med trin 3.



- **Long Tag** (Langt tag): Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til 32 tegn, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Det lange tag er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.



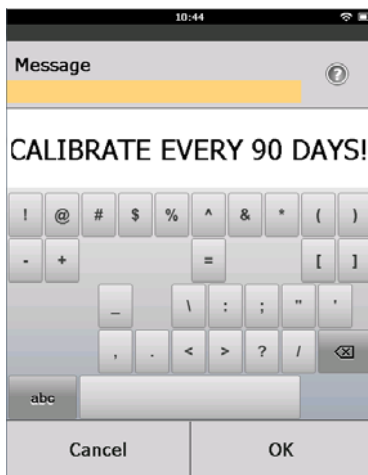
- **Tag** (Tag): Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til otte store bogstaver og tal, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Tagget er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.



- **Descriptor** (Deskriptor): Indtast en beskrivelse af enheden, der indeholder op til 16 bogstaver, tal og specialtegn. Deskriptoren er som standard tom og vises ikke, hvis det efterlades tomt.



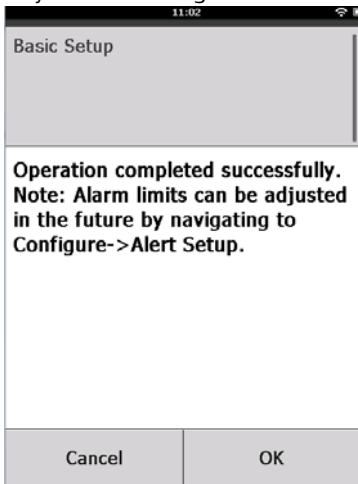
- **Message** (Meddelelse): Indtast en meddelelse, der indeholder op til 32 bogstaver, tal og specialtegn. Meddelelsen er som standard tom og vises ikke, hvis den efterlades tom, og kan bruges til ethvert formål.



3. På skærmen *Device Information* (Enhedsoplysninger) vælges **Next** (Næste).

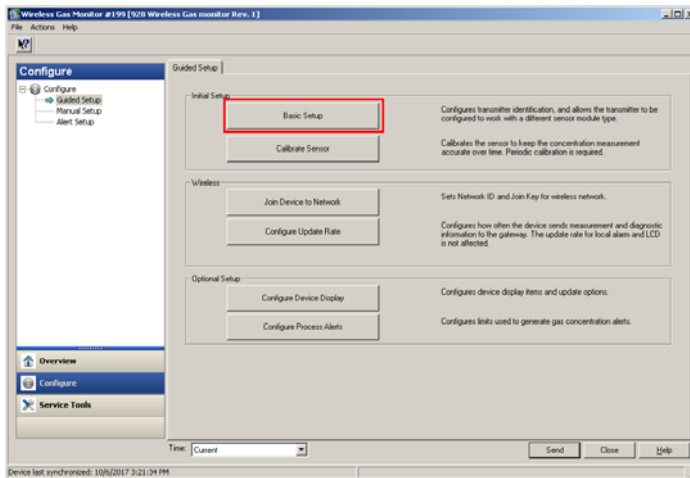


4. På skærmen *Configure Sensor* (Konfigurér føler) vælges **OK** for at bekræfte vellykket følerkonfiguration.



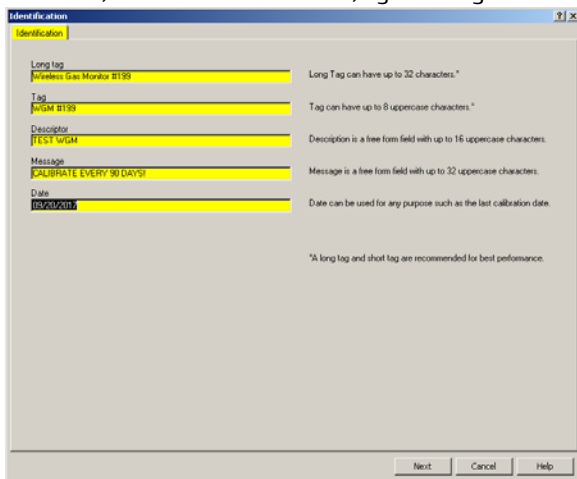
## Basisopsætning ved hjælp af AMS Wireless Configurator

1. På fanen *Guided Setup* (Guidet opsætning) i området *Initial Setup* (Indledende opsætning) vælges **Basic Setup** (Basisopsætning).

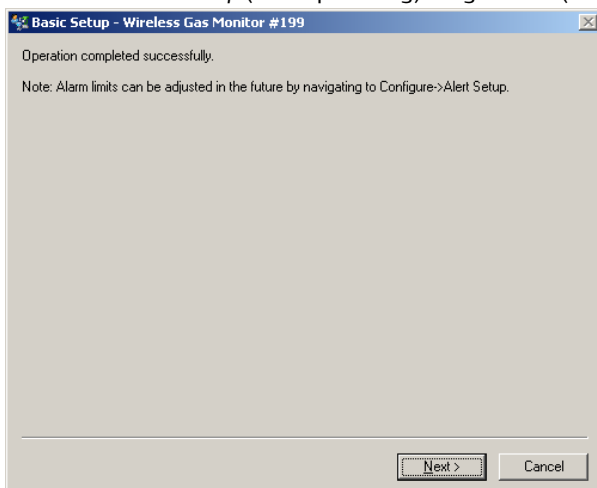


2. På fanen *Device Information* (Enhedsoplysninger) har du mulighed for at konfigurere følgende efter behov. Ellers fortsættes med trin 3.
- **Long Tag** (Langt tag): Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til 32 tegn, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Det lange tag er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
  - **Tag** (Tag): Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til otte store bogstaver og tal, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Tagget er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.

- **Descriptor** (Deskriptor): Indtast en beskrivelse af enheden, der indeholder 16 bogstaver, tal og specialtegn. Deskriptoren er som standard tom og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
- **Message** (Meddelelse): Indtast en meddelelse, der indeholder 32 bogstaver, tal og specialtegn. Meddelelsen er som standard tom og vises ikke, hvis den efterlades tom, og kan bruges til ethvert formål.



3. På skærmen *Basic Setup* (Basisopsætning) vælges **Next** (Næste).



4. Vælg **Finish** (Afslut).

## 5.0 Kalibrering af gasfølermodulet

Kalibrering af Rosemount 628 gasfølermodulet sikrer, at de analoge, digitale og diskrete udgange sender de målgaskoncentrationer, der registreres af Rosemount 628 gasfølermodulet, nøjagtigt. Selvom kalibrering blev foretaget på fabrikken, skal enheden kalibreres på følgende tidspunkter for at sikre nøjagtig og korrekt drift:

- Under installation
- Mindst hver 90. dag gennem hele enhedens levetid
- Ved udskiftning af Rosemount 628 gasfølermodulet

Rosemount 628 gasfølermodulet er en Smart-føler. Som sådan har det sine egne kalibreringsoplysninger. Det skal tilsluttes en Rosemount 928 transmitter for at udføre kalibrering, men kalibreringsindstillingerne gemmes i selve føleren, og ikke i Rosemount 928 transmitteren. Rosemount 628 gasfølermodulet kan afinstalleres fra en Rosemount 928 transmitter og geninstalleres i en anden uden, at det påvirker dets kalibrering.

---

### Bemærk

En traditionel kalibreringskop er ikke nødvendig for at kalibrere Rosemount 628 gasfølermodulet. Slut et stykke kalibreringsslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $3/16$ -in.) ID, 7,9 mm ( $5/16$ -in.) UD) direkte på fittingen på Rosemount 628 gasfølermodulets IP-filterenhed (varenummer 00628-9000-0001).

---

## 5.1 Kalibrering ved hjælp af Field Communicator

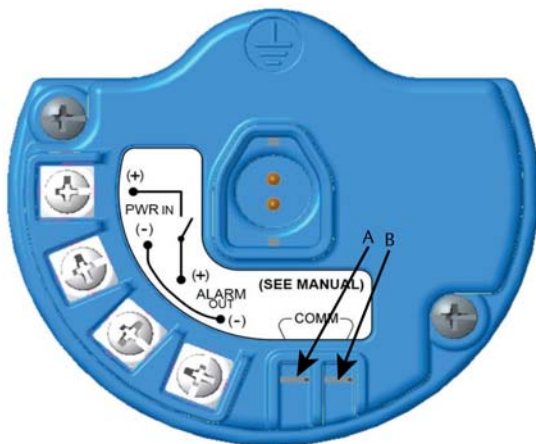
---

### Bemærk

Konfigurationsprocedurerne for guidet opsætning af Field Communicator i denne installationsvejledning blev udviklet ved brug af en Emerson AMS Trex-enheds-kommunikator. Menuerne svarer til de menuer, der findes i andre Field Communicators, men der navigeres ved hjælp af touchscreens i stedet for genvejstaster. Se manualen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.

---

1. Slut HART-kommunikationsledninger fra Field Communicator HART-klemmerne til COMM-klemmerne på klemmeblokken på Rosemount 928 transmitteren.



- A. +Comm-klemme
- B. -Comm-klemme

## ⚠ ADVARSEL

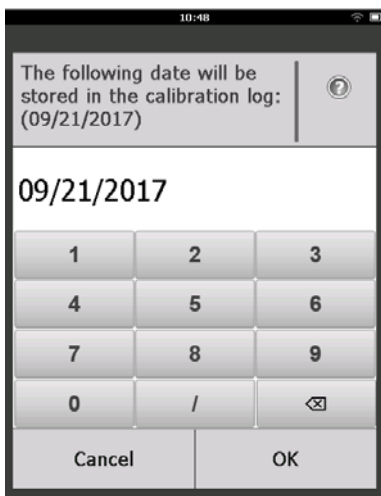
Foretag ikke tilslutninger til COMM-klemmerne i områder med eksplosionsfare.

2. Opret kommunikation mellem Rosemount 928 transmitteren og Field Communicator.
3. På skærmen *Home* (Hjem) vælges **Configure** (Konfigurer).
4. På skærmen *Configure* (Konfigurer) vælges **Guided Setup** (Guidet opsætning).
5. På skærmen *Guided Setup* (Guidet opsætning) vælges **Calibrate Sensor** (Kalibrér føler).

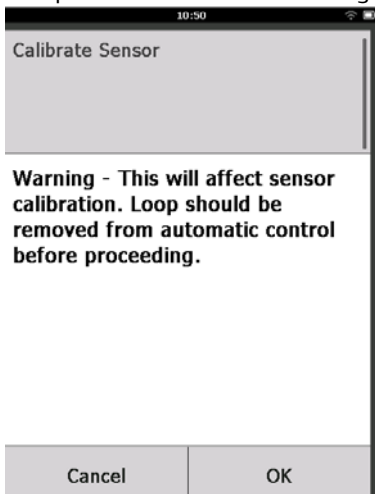




6. Vælg **OK** for at acceptere den aktuelle dato som kalibreringsdatoen og fortsæt.



7. Acceptér advarslen. Hvis nødvendigt, fjernes loopet fra automatisk kontrol.



8. Eksponér føleren for ren luft for at nulstille aflæsningen. Hvis den omgivende luft indeholder spormængder af målgas eller andre gasser (f.eks. kulilte fra motorudstødning), kan dette gribe forstyrrende ind i nulstillingen af enheden. Gør i så tilfælde følgende:
  - a. Find en cylinder med verificeret ren luft og et stykke kalibreringsslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $3/16$ -in.) ID, 7,9 mm ( $5/16$ -in.) UD) .

- b. Montér en regulator på cylinderen med ren luft.



- c. Slut et stykke kalibreringslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $3/16$ -in.) ID, 7,9 mm ( $5/16$ -in.) UD) fra regulatoren på cylinderen med ren luft til fittingen på Rosemount 628 gasfølermodules IP-filterenhed (varenr. 00628-9000-0001).



- d. Slip den rene luft ind i føleren.

---

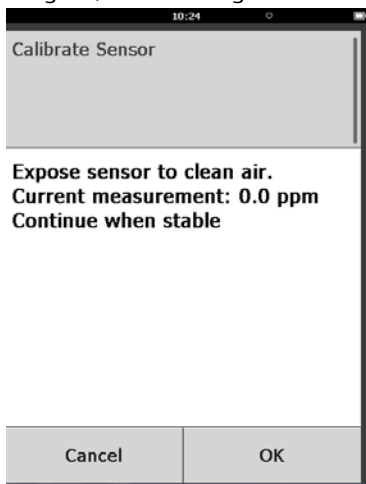
**Bemærk**

Hvis det er nødvendigt med et langt stykke slange for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens den rene luft bevæger sig igennem kalibreringslangen.

---

- e. Udfør trin 9–12.  
 f. Sluk for den rene luft, når føleren er korrekt nulstillet.

9. Vælg **OK**, når nulstillingens måleresultater er stabiliseret.



---

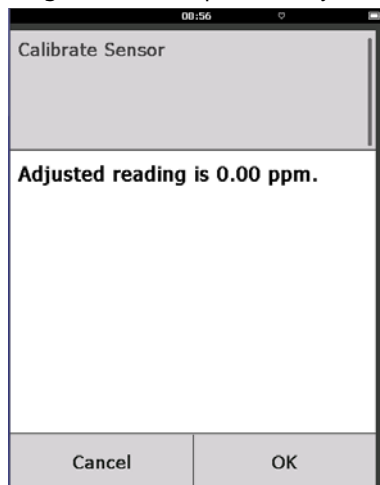
### Bemærk

Negative måleresultater kan forekomme og er normale under nulstilling.

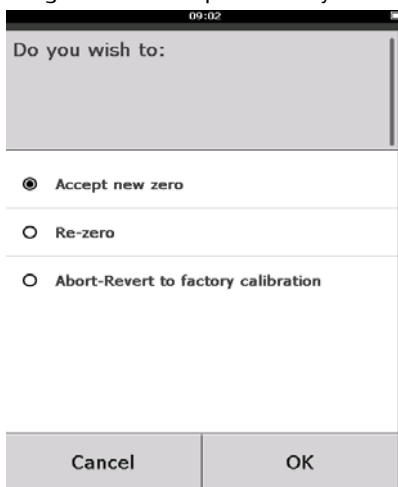
---

10. Vent, mens Field Communicator udfører nuljustering.

11. Vælg **OK** for at acceptere den nye nulmåling.

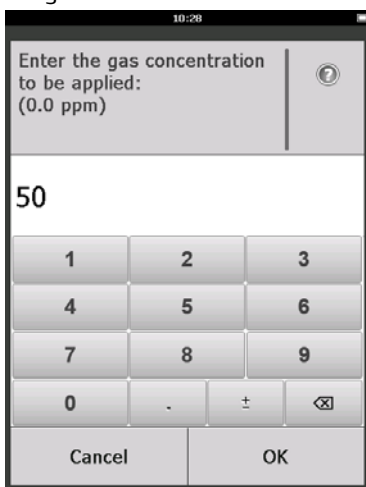


12. Vælg **OK** for at acceptere den nye nulstilling.



13. På skærmen *Calibrate Sensor* (Kalibrér føler) indtastes et gaskoncentrationsniveau, der svarer til den koncentration af kalibreringsgas, der skal anvendes under kalibrering. Denne værdi skal være mellem 5 ppm og 100 ppm.

14. Vælg **OK**.



## ADVARSEL

- Før næste trin udføres, skal det kontrolleres, at regulatoren er lukket for at undgå, at der slipper mælgas ud i luften under kalibrering.

15. Montér en regulator på målgaskilden.



16. Slut et stykke kalibreringslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $3/16$ -in.) ID, 7,9 mm ( $5/16$ -in.) UD) fra regulatoren på målgaskilden til fittingen på Rosemount 628 gasfølermodulets IP-filterenhed (varenr. 00628-9000-0001).



17. Slip målgassen ud af målgaskilden. En flowhastighed på 1,0 liter pr. minut anbefales for at sikre en konsekvent føler aflæsning.

---

#### Bemærk

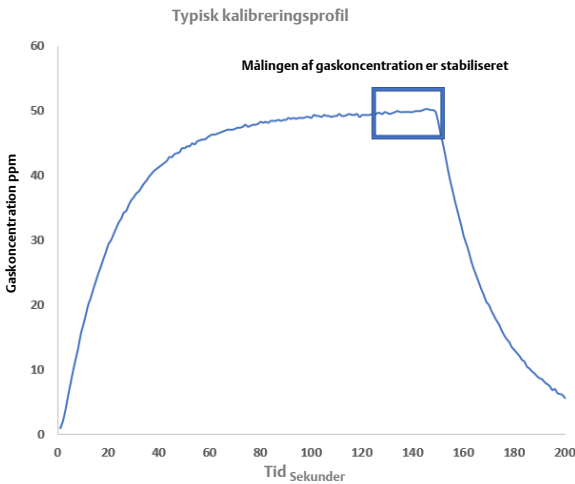
Hvis det er nødvendigt med et langt stykke slange for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens målgassen bevæger sig igennem kalibreringsslangen.

---

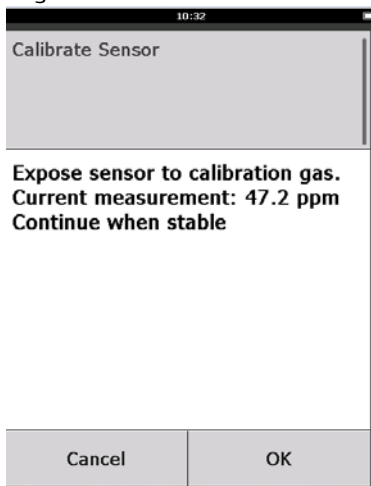
18. Der skal nu begynde at vise sig en gaskoncentration på LCD-displayet, der gradvist øges til kalibreringsgassens koncentrationsniveau. Det gaskoncentrationsniveau, der vises på enhedens display, passer muligvis ikke helt nøjagtigt til det, der er vist på mærkaten på målgaskilden.



19. Vent, mens gaskoncentrationsmålingen stabiliseres. Se følgende figur.

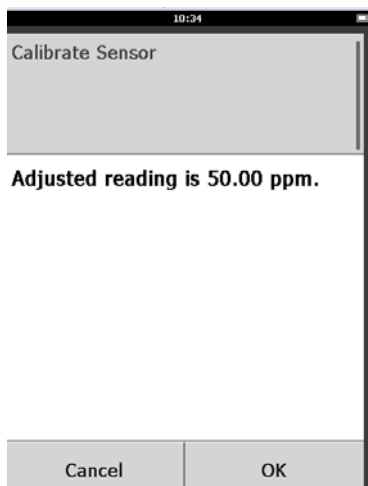


20. Vælg **OK**, når gaskoncentrationsmålingen er stabiliseret ved eller tæt på målgassens koncentrationsniveau.



21. Vent, mens Field Communicator udfører kalibrering.

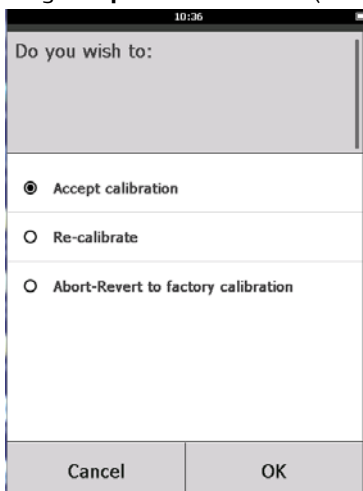
22. Når kalibreringsprocessen er færdig, vises den nye justerede aflæsning. Vælg **OK**.



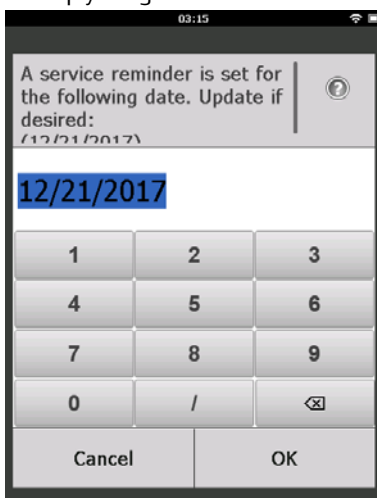
### Bemærk

Hvis det ikke er muligt at kalibrere føleren, skal det kontrolleres, at det er den rigtige føler, der er installeret, at den korrekte målgas anvendes, og at IP-filteret ikke er tilstoppet eller blokeret. En føler, der ikke vil acceptere en ny kalibrering, kan have nået enden af sin produktlevetid. Udskift Rosemount 628 gasfølermodulet og gentag denne procedure. Se afsnittet "Udskiftning af Rosemount 628 gasfølermodulet" i [referencemanualen](#) til *Rosemount 928 trådløs gasmonitor*.

23. Vælg **Accept new calibration** (Acceptér ny kalibrering) og vælg derefter **OK**.



24. Skærmen *Service Reminder* (Påmindelse om service) vises, hvis der er konfigureret og aktiveret en servicepåmindelse. Vælg **OK** for at acceptere servicepåmindelsens dato, eller indtast en ny dato. Se afsnittet “Påmindelser om service” i [referencemanualen](#) til Rosemount 928 trådløs gasmonitor for at få flere oplysninger.



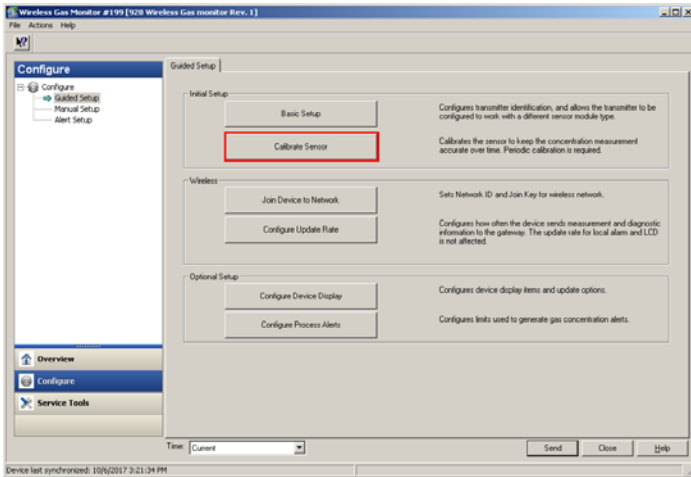
25. Luk for målgasflowet ved regulatoren.

26. Tag kalibreringsslangen af regulatoren på målgaskilden og af IP-filterindgangen i bunden af Rosemount 628 gasfølermodulet.

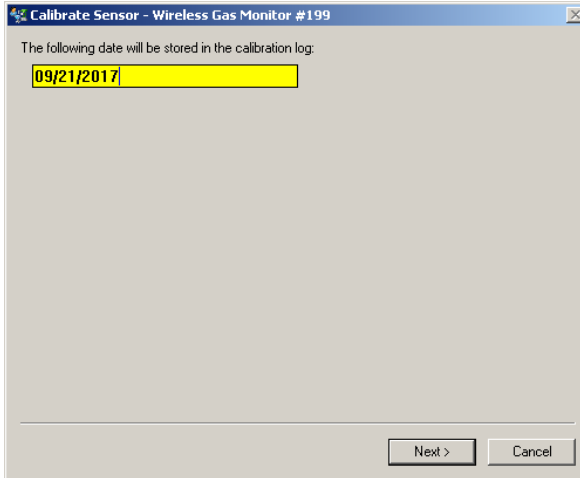


## 5.2 Kalibrering ved hjælp af AMS Wireless Configurator

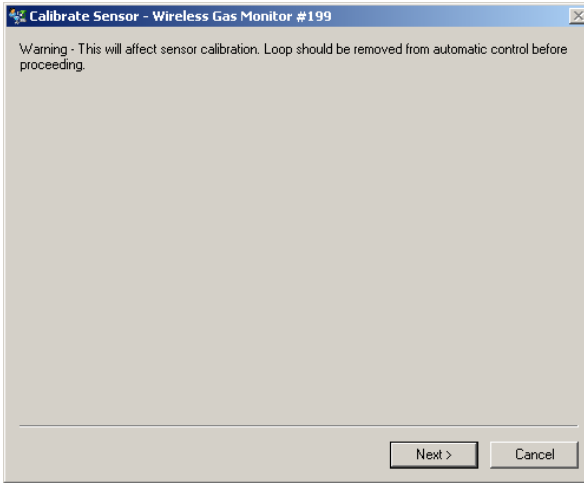
1. På skærmen *Guided Setup* (Guidet opsætning) i området *Initial Setup* (Indledende opsætning) vælges **Calibrate Sensor** (Kalibrér føler).



2. På skærmen *Calibrate Sensor* (Kalibrér føler) vælges **Next** (Næste) for at acceptere den aktuelle dato som kalibreringsdatoen og fortsætte.



3. På skærmen *Warning* (Advarsel) vælges **Next** (Næste).



4. Eksponér føleren for ren luft for at nulstille aflæsningen. Hvis den omgivende luft indeholder spormængder af målgas eller andre gasser (f.eks. kulilte fra motorudstødning), kan dette gribe forstyrrende ind i nulstillingen af enheden.
- Find en cylinder med verificeret ren luft og et stykke kalibreringsslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $\frac{3}{16}$ -in.) ID, 7,9 mm ( $\frac{5}{16}$ -in.) UD).
  - Montér en regulator på cylinderen med ren luft.



- c. Slut et stykke kalibreringsslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $3/16$ -in.) ID, 7,9 mm ( $5/16$ -in.) UD) fra regulatoren på cylinderen med ren luft til IP-filterindgangen på bunden af Rosemount 628 gasfølermodulet.



- d. Slip den rene luft ind i føleren.

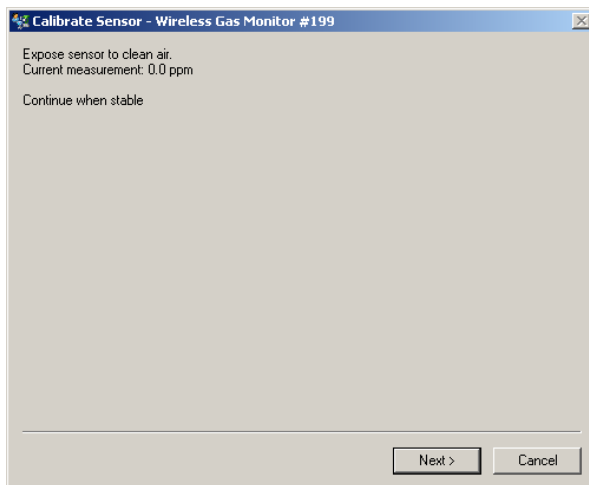
---

### Bemærk

Hvis det er nødvendigt med et langt stykke slange for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens den rene luft bevæger sig igennem kalibreringsslangen.

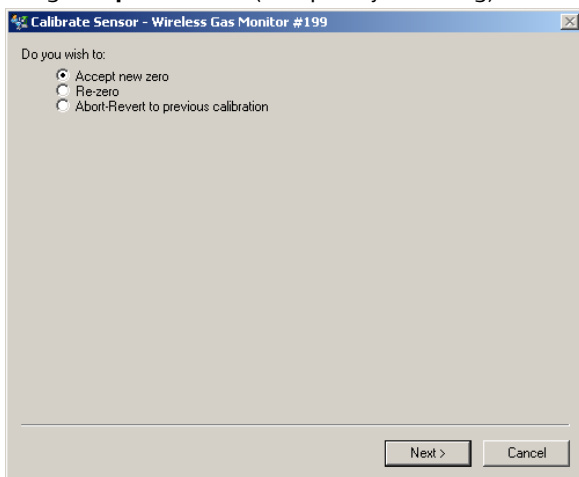
---

- e. Udfør trin 5–7.  
f. Sluk for den rene luft, når føleren er korrekt nulstillet.
5. Vælg **Next** (Næste), når nulstillingens måleresultat stabiliseres.

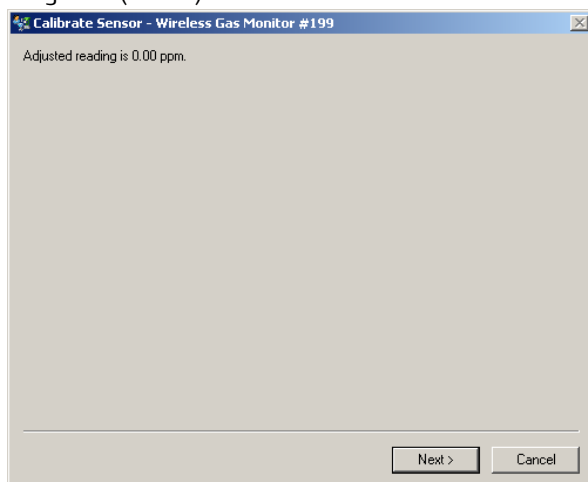


6. Vælg **Next** (Næste).

7. Vælg **Accept New Zero** (Acceptér ny nulstilling).

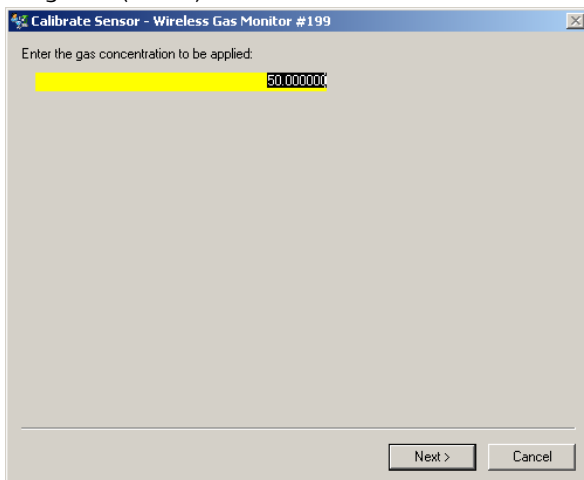


8. Vælg **Next** (Næste).



9. På skærmen *Calibrate Sensor* (Kalibrér føler) indtastes et gaskoncentrationsniveau, der svarer til den koncentration af kalibreringsgas, der anvendes under kalibrering. Denne værdi skal være mellem 5 ppm og 100 ppm.

## 10. Vælg **Next** (Næste).



## **ADVARSEL**

Før næste trin udføres, skal det kontrolleres, at regulatoren er lukket for at undgå, at der slipper gas ud i luften under kalibreringen.

## 11. Monter en regulator på målgaskilden.



12. Slut et stykke kalibreringsslange (PVC-slange, 4,8 mm ( $3/16$ -in.) ID, 7,9 mm ( $5/16$ -in.) UD) fra regulatoren på målgaskilden til IP-filterindgangen på bunden af Rosemount 628 gasfølermodulet.



13. Slip målgassen ud af målgaskilden. En flowhastighed på 1,0 liter pr. minut anbefales for at sikre en konsekvent føleraf læsning.

---

**Bemærk**

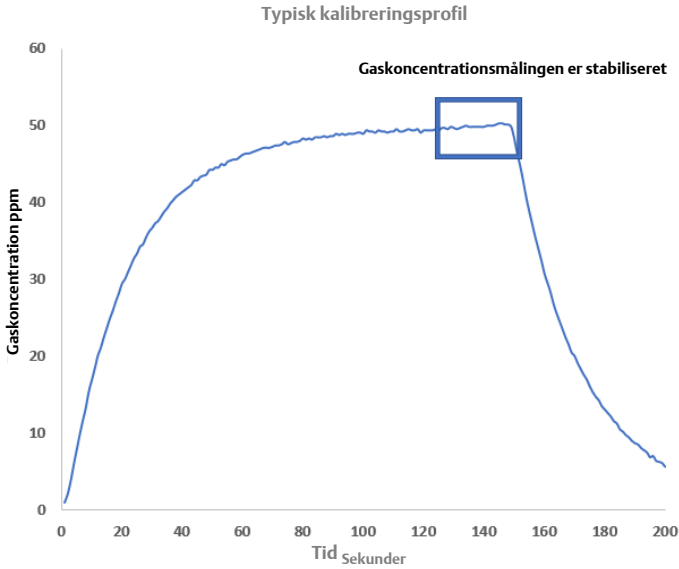
Hvis det er nødvendigt med et langt stykke slange for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens målgassen bevæger sig igennem kalibreringsslangen.

---

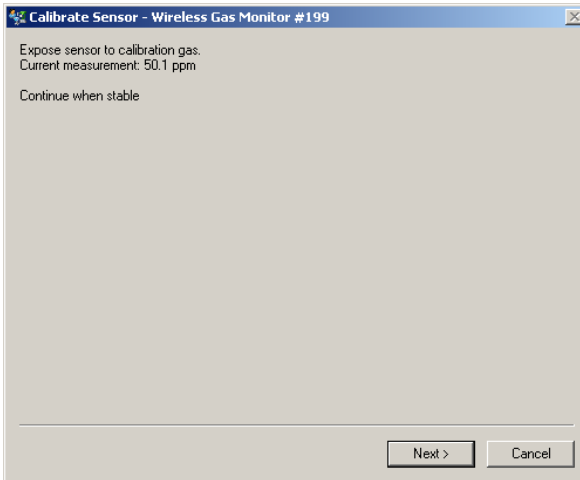
14. Der skal nu begynde at vise sig en gaskoncentration på enhedens display, der gradvist øges til kalibreringsgassens koncentrationsniveau. Det gaskoncentrationsniveau, der vises på enhedens display, passer muligvis ikke helt nøjagtigt til det, der er vist på den mærkat, der er påsat målgaskilden.



15. Vent, mens gaskoncentrationsmålingen stabiliseres. Se følgende figur.

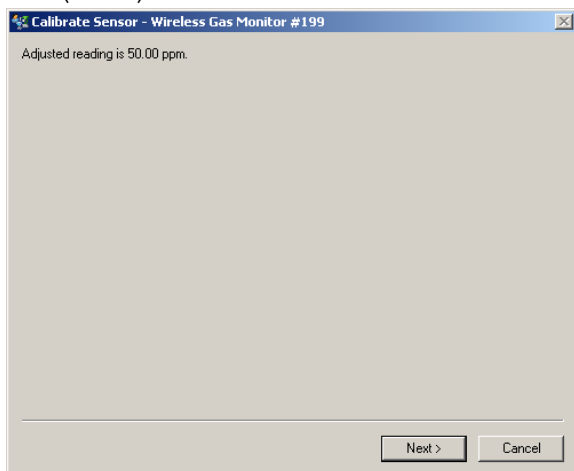


16. Vælg **Next** (Næste), når gaskoncentrationsmålingen er stabiliseret ved eller tæt på målgassens koncentrationniveau.



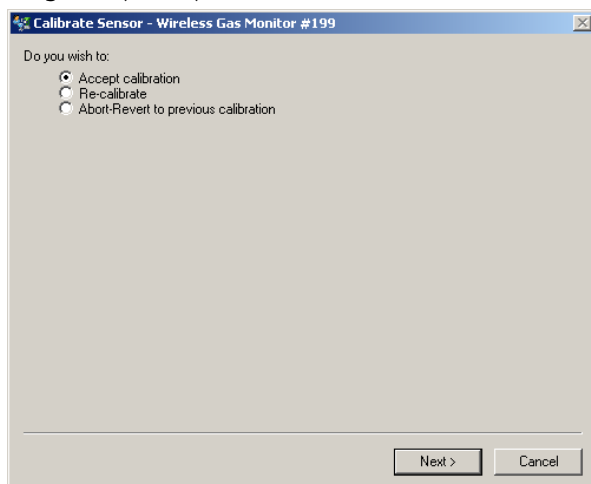
17. Vent, mens AMS Wireless Configurator udfører kalibrering.

18. Når kalibreringsprocessen er færdig, vises den nye justerede aflæsning. Vælg **Next** (Næste).



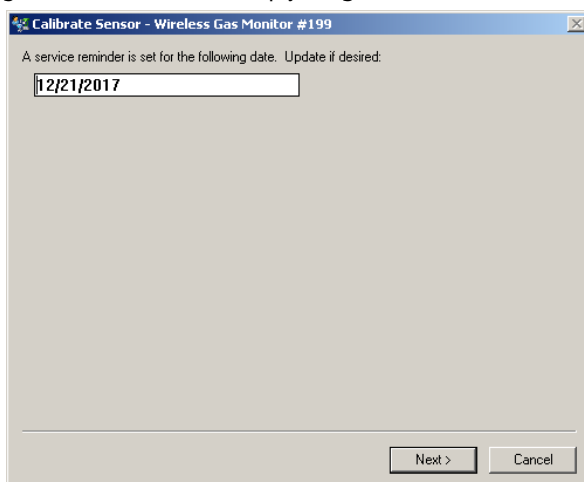
19. Vælg **Accept calibration** (Acceptér kalibrering).

20. Vælg **Next** (Næste).





21. Skærmen *Service Reminder* (Påmindelse om service) vises, hvis der er konfigureret og aktiveret en servicepåmindelse. Vælg **Next** (Næste) for at acceptere servicepåmindelsens dato, eller indtast en ny dato. Se afsnittet “Påmindelser om service” i [referencemanualen](#) til Rosemount 928 trådløs gasmonitor for at få flere oplysninger.



22. Luk for målgasflowet ved regulatoren.
23. Tag kalibreringsslangen af regulatoren på målgaskilden og af IP-filterindgangen i bunden af Rosemount 628 gasfølermodulet.

## 6.0 Kontrol af driftsatmosfære

Kontrollér, at driftsatmosfæren for Rosemount 628 gasfølermodulet er i overensstemmelse med de relevante certificeringer for steder med eksplosionsfare.

**Table 1. Temperaturgrænser**

| Driftsgrænse                          | Anbefaling for opbevaring af føler |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| -40 °C til 50 °C<br>-40 °F til 122 °F | 1 °C til 7 °C<br>34 °F til 45 °F   |

### Bemærk

De elektrokemiske celler i følermoduler har en begrænset produktlevetid. Følermoduler skal opbevares køligt, og på et sted, hvor der ikke er for fugtigt eller tørt. Opbevaring af følermoduler i længere tid kan forkorte deres brugbare produktlevetid.

### Globale hovedkontorer

#### Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Emerson Process Management

Generatorvej 8A, 2.sal  
2860 Søborg

Danmark

+45 70 25 30 51

+45 70 25 30 52

### North America Regional Office

#### Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Latin America Regional Office

#### Emerson Automation Solutions

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Europe Regional Office

#### Emerson Automation Solutions Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Schweiz

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Asia Pacific Regional Office

#### Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

### Middle East and Africa Regional Office

#### Emerson Automation Solutions

Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Forenede Arabiske Emirater

+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://plus.google.com/+RosemountMeasurement)

Standard vilkår og betingelser for salg kan findes på siden [Vilkår og betingelser for salg](#).

Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co.

Rosemount er et varemærke tilhørende Rosemount, Inc. AMS Trex, Rosemount og Rosemount-logoet er varemærker tilhørende Emerson.

HART er et registreret varemærke tilhørende FieldComm Group. National Electrical Code er et registreret varemærke tilhørende National Fire Protection Association, Inc.

Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.

© 2018 Emerson. Alle rettigheder forbeholdes.