

Sensormodul for Rosemount™ 628 trådløs gassmonitor

Integrert trådløs gassovervåkning



IEC WirelessHART


EMERSON™

MERKNAD

Denne veiledningen gir deg informasjon om konfigurasjon og grunnleggende installasjon for Rosemount 628 -gassensormodulen. Du vil ikke finne anvisninger om diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, egensikker installasjon (I.S.) eller bestilling. Den gir ikke informasjon om konfigurasjon eller installasjon av Rosemount 928 trådløs gassmonitor. Se [hurtigstartveiledningen](#) for Rosemount 928 trådløs gassmonitor. Du finner mer informasjon i [referansehåndboken](#) for Rosemount 928 trådløs gassmonitor. Håndboken og denne veiledningen er også tilgjengelig i elektronisk format på nettstedet Emerson.com/Rosemount.

⚠ FORSIKTIG

Les denne hurtigstartveiledningen før du tar i bruk produktet. Med tanke på din egen og systemets sikkerhet og for å oppnå maksimal ytelse av produktet, skal du sørge for at du er godt kjent med innholdet i håndboken før du monterer, bruker eller vedlikeholder dette produktet.

Det er to gratisnumre i USA og ett internasjonalt gratisnummer.

Kundesentralen
1 800 999 9307 (07.00 til 19.00 CST)

Nasjonalt responscenter
1 800 654 7768 (24 timer i døgnet)
Behov for utstyrsservice

Internasjonalt
+1 952 906 8888

Produktene som beskrives i dette dokumentet, er IKKE beregnet for bruk i kjernekravkvalifiserte applikasjoner.

Hvis du bruker produkter som ikke er kvalifiserte for kjernekravbruk, i applikasjoner som krever kjernekravkvalifisert maskinvare eller produkter, kan målingene bli unøyaktige.

Hvis du ønsker informasjon om Rosemounts produkter som er kvalifisert for bruk i kjernekravapplikasjoner, kan du ta kontakt med en Emerson™-salgsrepresentant.

⚠ ADVARSEL

Hvis du unnlater å følge disse retningslinjene for montering, kan det føre til dødsfall eller alvorlig personskade:

- Sørg for at installasjonen kun utføres av kvalifisert personell.
- Montering av denne sensormodulen i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis.

Eksplosjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- For en feltkommunikator koples til i eksplosjonsfarlig atmosfære, må du sørge for at instrumentene er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.
- Forsikre deg om at driftsomgivelsene for transmitteren er i overensstemmelse med gjeldende sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder.

Elektriske støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- Vær svært forsiktig ved kontakt med ledninger og klemmer.
- Utskifting av komponenter kan gå ut over egensikkerheten.

Innhold

Oversikt	3	Veiledet oppsett	7
Montere sensormodulen	4	Kalibrering av gassensormodulen	15
Konfigurasjon på benk	5	Bekreftede driftsomgivelser	33

1.0 Oversikt

Sensormodulene i Rosemount 628-serien er kompatible med Rosemount 928 trådløs gassmonitor. Sensormodulen kan integreres i transmitterhuset til Rosemount 928 trådløs gassmonitor uten bruk av verktøy. Elektrisk tilkopleing utføres når sensormodulen er satt helt inn i Rosemount 928-transmitterens sensormodulhus.

Merk

Rosemount 628-seriens gassensormoduler skal kun brukes med Rosemount 928 -transmitteren.

FORSIKTIG

Inntrengningsbeskyttelsesfilteret (IP) må være montert.

Ikke bruk Rosemount 928 trådløs gassmonitor uten at riktig IP-filter er montert i Rosemount 628-seriens gassensormodul. Hvis IP-filteret ikke er montert, kan sensoren inne i Rosemount 628-seriens gassensormodul skades.

Ved montering av IP-filter, må du påse at IP-filterets pakning er på plass, at det er riktig innrettet og at det ikke blokkerer det hvite filtermaterialet. Se Figur 1 på side 4.

- Unngå kontakt med filtermaterialet ved håndtering av IP-filteret.

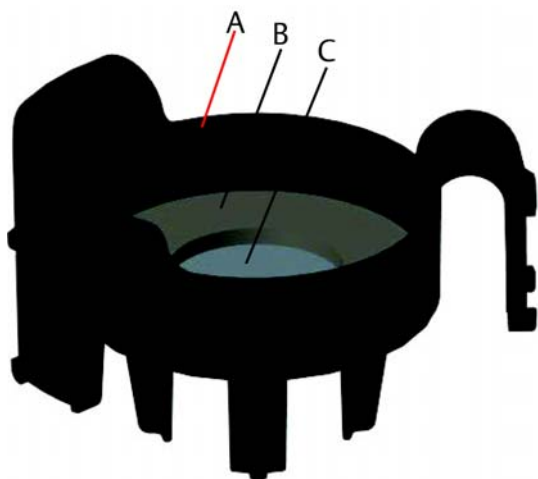
Kontroller at alle de tre bena låses, ved å skyve hvert ben på IP-filteret oppover.

Forhindre at det kommer vann inn i IP-filteret.

Ikke forsøk å rengjøre IP-filteret.

- Ikke skylle IP-filteret eller sprut vann på det.
 - Ikke legg IP-filteret i vann.
-

Figur 1. IP-filter



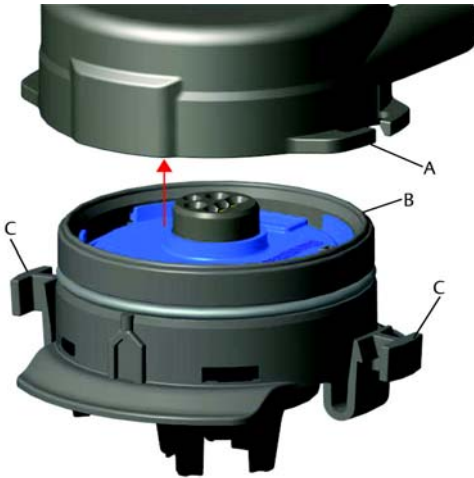
- A. IP-filterhus
- B. IP-filterpakning
- C. Filtermateriale

2.0 Montere sensormodulen

Sensormodulen holdes på plass med en tett forsegling og hurtigkoplinger. Rosemount 628-seriens gassensormodul kobles til Rosemount 928-transmitteren med to låsetapper som passer nederst i huset, som vist i følgende figur. Forseglingen mellom transmitterhuset og sensormodulen er utformet slik at en tettsluttende og lufttett kopling dannes mellom de to enhetene når installasjonen er riktig utført.

1. Ta Rosemount 628-gassensormodulen ut av pakken.
2. Hvis en Rosemount 628-gassensormodul installeres på en Rosemount 928-transmitter for første gang, skal den beskyttende plasthetten fjernes fra sensormodulhuset nederst på Rosemount 928-transmitteren.
3. Rosemount 628-gassensormodulen har en sperrefunksjon som sikrer at modulen ikke kan tvinges på plass på feil sted i transmitterhuset. Bekreft at sperrefunksjonen er riktig innrettet, ved å dreie den på plass før du installerer Rosemount 628-gassensormodulen i Rosemount 928-transmitteren.

4. Skyv sensormodulen opp og inn i Rosemount 928-transmitterhuset til den sitter helt fast.



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

5. For å sikre at Rosemount 628-gassensormodulen låses på plass med tett forsegling, skal du skyve den oppover til de to låsetappene er helt innklopet. Skyv inn nedre del av låsetappene etter at de er innklopet.
6. La Rosemount 928 trådløs gassmonitor varmes opp før du fortsetter. Du finner maksimumstid for oppvarming iht. gasstype i følgende tabell. I løpet av oppvarmingsperioden vil de viste verdiene, varslene og gasskonsentrasjonene ikke vise faktiske målinger. Avlesninger vil ikke sendes.

Gasstype	Maksimal oppvarmingsperiode
Hydrogensulfid (H ₂ S)	Ett minutt

Fjern Rosemount 628-gassensormodulen ved å trykke de to låsetappene mot hverandre og trekke nedover til modulen koples fra Rosemount 928-transmitterens hus.

3.0 Konfigurasjon på benk

For å utføre konfigurasjonen må Rosemount 628-gassensormodulen være installert i en fungerende Rosemount 928-transmitter. Rosemount 928 trådløs gassmonitor vil motta all HART®-kommunikasjon fra en håndholdt feltkommunikator eller fra AMS trådløs konfigurasjonsenhet. Ta av dekslet bak på huset for å komme til rekkeklemmen og HART-kommunikasjonsklemmene, og kople deretter batterimodulen for å tilføre strøm til enheten for konfigurasjon.

3.1 Benkekonfigurasjon med feltkommunikator

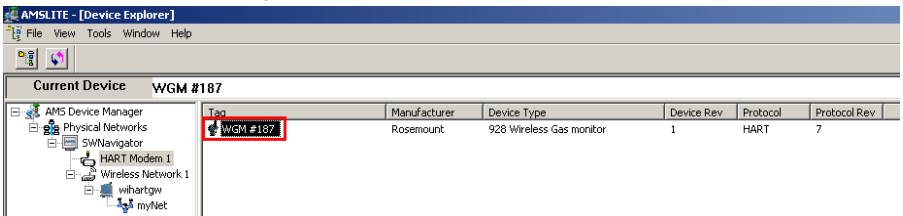
Det kreves en DD (utstyrskriptor) for Rosemount 928-transmitteren for HART-kommunikasjon. Du finner informasjon om tilkoping av Rosemount 928 trådløs gassmonitor ved bruk av feltkommunikator i ["Veiledet oppsett" på side 7](#). Skaff den nyeste utstyrskriptoren ved å gå til Emerson.com/DeviceInstallKits, og gå til Emersons nettside for den håndholdte enheten.

1. I skjermen *Home* (Hjem) velger du **Configure** (Konfigurer).
2. Gjør ett av følgende:
 - I skjermen *Configure* (Konfigurer) velger du **Guided Setup** (Veiledet oppsett) for å bekrefte eller endre innledende konfigurasjonsinnstillinger. Se ["Veiledet oppsett" på side 7](#). Se underavsnittene for feltkommunikatoren for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
 - I skjermen *Configure* (Konfigurer) velger du **Manual Setup** (Manuelt oppsett) for å bekrefte eller endre alle konfigurasjonsinnstillinger, inkludert valgfrie, avanserte innstillinger. Du finner mer informasjon i delen "Manuelt oppsett" i [referansehåndboken](#) for *Rosemount 928 trådløs gassmonitor*. Se underavsnittene for feltkommunikatoren for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
3. Når du er ferdig, velger du **Send** for å ta konfigurasjonsendringene i bruk.
4. Når konfigurasjonen er fullført, skal du kople HART-kommunikasjonsledningene fra COMM-klemmene på rekkeklemmen og sette på dekselet bak på huset.

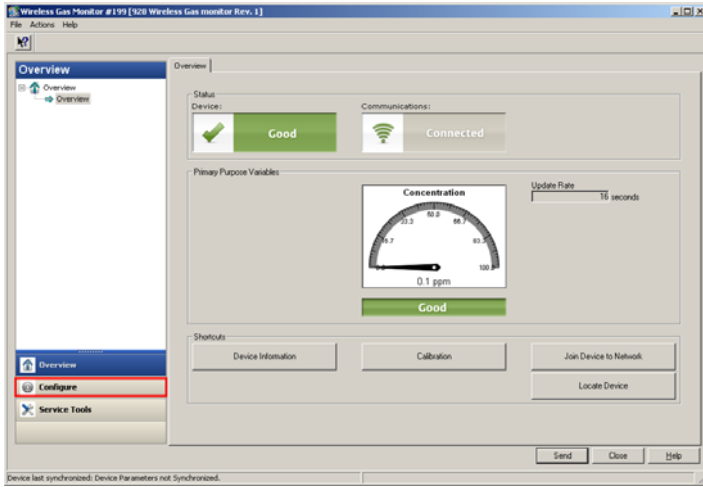
3.2 Benkekonfigurasjon med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

AMS trådløs konfigurasjonsenhet kan koples til enhetene direkte ved bruk av et HART-modem eller via en trådløs gateway.

1. I fanen *AMS Device Manager* velger du HART-modemet.
2. Dobbelklikk på enhetsikonet i fanen for enheten.



3. Velg **Configure** (Konfigurer).



4. I fanen *Configure* (Konfigurer) gjør du ett av følgende:

- Velg **Guided Setup** (Veiledet oppsett) for å bekrefte eller endre innledende konfigurasjonsinnstillinger. Se "[Veiledet oppsett](#)" på side 7. Se underavsnittene for AMS trådløs konfigurasjonsenhet for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
- Velg **Manual Setup** (Manuelt oppsett) for å bekrefte eller endre alle konfigurasjonsinnstillinger, inkludert valgfrie, avanserte innstillinger. Du finner mer informasjon i delen "Manuelt oppsett" i [referansehåndboken](#) for *Rosemount 928 trådløs gassmonitor*. Se underavsnittene for AMS trådløs konfigurasjonsenhet for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.

5. Når du er ferdig, velger du **Send** for å ta konfigurasjonsendringene i bruk.

4.0 Veiledet oppsett

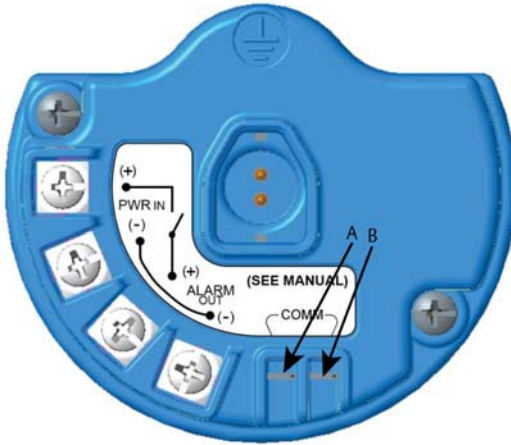
Veiledet oppsett inneholder grunnleggende konfigurasjonsinnstillinger. Menyene for veiledet oppsett er nyttige under innledende konfigurasjon.

Merk

Konfigurasjonsprosedyrene i veiledet oppsett for feltkommunikatoren i denne hurtigstartveiledningen er utviklet med Emerson AMS Trex™-enhetskommunikatoren. Disse menyene er de samme som for andre feltkommunikatorer, men du kan navigere gjennom skjermene med berøringsskjermer i stedet for med hurtigtaster. Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.

1. Kople HART-kommunikasjonsledningene til HART-klemmene på den håndholdte kommunikatoren.

2. Kople HART-kommunikasjonsledningene til COMM-klemmene på Rosemount 928-transmitterens rekkeklemme.

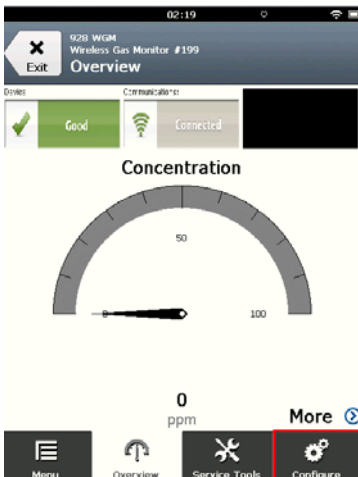


- A. +Comm-klemme
B. -Comm-klemme

⚠ ADVARSEL

Kople ikke til COMM-klemmene i en eksplosiv atmosfære.

3. Start den håndholdte kommunikatoren. Ved behov kan du åpne HART-feltkommunikatoren på den håndholdte enheten for å opprette HART-kommunikasjon. Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.
4. I skjermen *Overview* (Oversikt) velger du **Configure** (Konfigurer).



5. I skjermen *Configure* (Konfigurer) velger du **Guided Setup** (Veiledet oppsett).

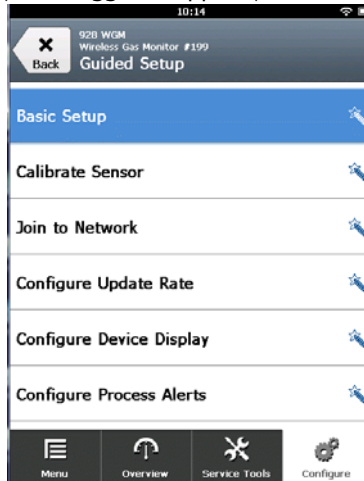


6. Utfør hver av konfigurasjonsoppgavene i de følgende underavsnittene.

4.1 Grunnleggende oppsett

Grunnleggende oppsett med feltkommunikator

1. I skjermen *Guided Setup* (Veiledet oppsett) velger du **Basic Setup** (Grunnleggende oppsett).



- I skjermen *Device Information* (Enhetsinformasjon) velger du hvilken som helst av de følgende og konfigurerer etter behov. Ellers kan du fortsette med trinn 3.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Device Information". At the top, the status bar displays "10:33" and "928 WGM". Below the title bar, there are several input fields: "Long tag" (highlighted in blue), "Tag", "Descriptor", "Message", and "Date". The "Date" field is pre-filled with "10/31/2017". At the bottom, there are two buttons: "Abort" and "Next".

- **Long Tag** (Lang tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til 32 tegn, ved bruk av det virtuelle tastaturet. Den lange taggen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.



This screenshot is identical to the one above, showing the "Device Information" screen with the "Long tag" field highlighted in blue. The status bar shows "10:39" and "928 WGM". The "Date" field is pre-filled with "10/31/2017". The "Abort" and "Next" buttons are visible at the bottom.

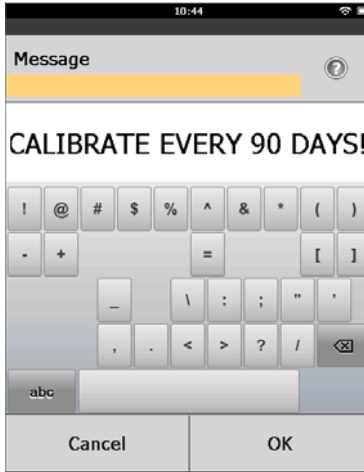
- **Tag** (Tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til åtte store bokstaver og tall, ved bruk av det virtuelle tastaturet. Taggen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.



- **Descriptor** (Deskriptor): Angi en beskrivelse av enheten, med opp til 16 bokstaver, tall og spesialtegn. Deskriptoren er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.



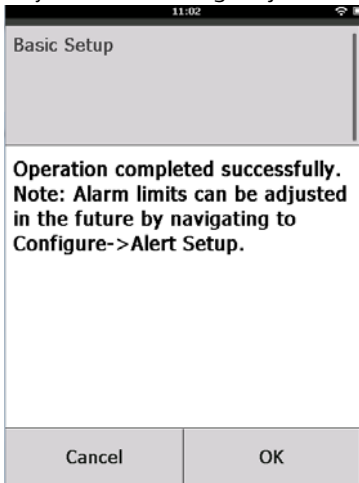
- **Message** (Melding): Angi en melding med opp til 32 bokstaver, tall og spesialtegn. Meldingen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom. Den kan brukes til et fritt formål.



3. I skjermen *Device Information* (Enhetsinformasjon) velger du **Next** (Neste).

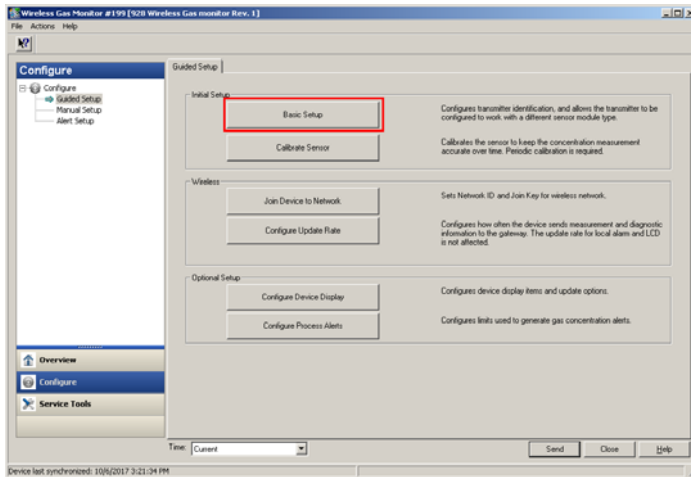


4. I skjermen *Configure Sensor* (Konfigurer sensor) velger du **OK** for å bekrefte vellykket sensorkonfigurasjon.



Grunnleggende oppsett med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

1. I fanen *Guided Setup* (Veiledet oppsett), i området *Initial Setup* (Innledende oppsett), velger du **Basic Setup** (Grunnleggende oppsett).



2. I skjermen *Device Information* (Enhetsinformasjon) kan du velge å konfigurere hvilket som helst av de følgende alternativene etter behov. Ellers kan du fortsette med trinn 3.
- **Long Tag** (Lang tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til 32 tegn, ved bruk av det virtuelle tastaturet. Den lange taggen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.
 - **Tag** (Tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til åtte store bokstaver og tall, ved bruk av det virtuelle tastaturet. Taggen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.

- **Descriptor** (Deskriptor): Angi en beskrivelse av enheten, med opp til 16 bokstaver, tall og spesialtegn. Deskriptoren er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.
- **Message** (Melding): Angi en melding med opp til 32 bokstaver, tall og spesialtegn. Meldingen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom. Den kan brukes til et fritt formål.

Identification

Long tag
Wireless Gas Monitor B199 Long Tag can have up to 32 characters.*

Tag
WGM B199 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
09/01/18 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. I skjermen *Basic Setup* (Grunnleggende oppsett) velger du **Next** (Neste).

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. Velg **Finish** (Avslutt).

5.0 Kalibrering av gassensormodulen

Kalibrering av Rosemount 628-gassensormodulen sikrer at de analoge, digitale og diskrete signalene nøyaktig avspeiler gasskonsentrasjonene som registreres av Rosemount 628-gassensormodulen. Selv om kalibrering er utført ved fabrikk, må enheten kalibreres i følgende situasjoner for å sikre nøyaktig og korrekt drift:

- Ved installasjon
- Minst hver 90. dag i hele enhetens levetid
- Ved utskifting av Rosemount 628-gassensormodulen

Rosemount 628-gassensormodulen er en smart-sensor. Dette betyr at den lagrer sin egen kalibreringsinformasjon. Den må være tilkopleet en Rosemount 928-transmitter for å utføre kalibreringen, men kalibreringsinnstillingene lagres i selve sensoren heller enn i Rosemount 928-transmitteren. Rosemount 628-gassensormodulen kan avinstalleres fra en Rosemount 928-transmitter og reinstallerer i en annen, uten at det påvirker kalibreringen.

Merk

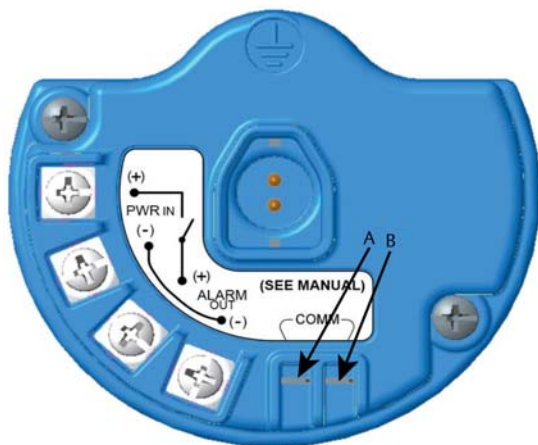
En konvensjonell kalibreringsskål kreves ikke for kalibrering av Rosemount 628-gassensormodulen. Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, $\frac{3}{16}$ -tommers. ID, $\frac{5}{16}$ -tommers. UD) direkte til koplingen på Rosemount 628-gassensormodulens IP-filterenhet (delenr. 00628-9000-0001).

5.1 Kalibrering med feltkommunikator

Merk

Konfigurasjonsprosedyrene i veiledet oppsett for feltkommunikatoren i denne hurtigstartveiledningen er utviklet med Emerson AMS Trex-enhetskommunikatoren. Disse menyene er de samme som for andre feltkommunikatorer, men du kan navigere gjennom skjermene med berøringsskjermer i stedet for med hurtigtaster. Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.

1. Kople HART-kommunikasjonsledningene fra feltkommunikatorens HART-klemmer til COMM-klemmene på Rosemount 928-transmitterens rekkeklemme.



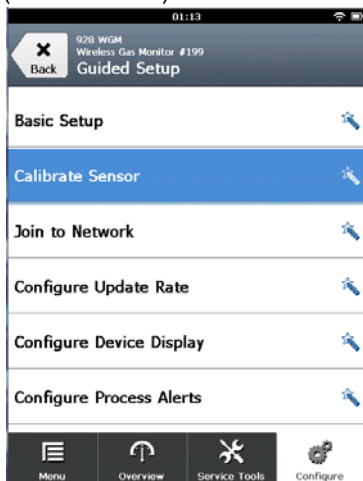
A. +Comm-klemme

B. -Comm-klemme

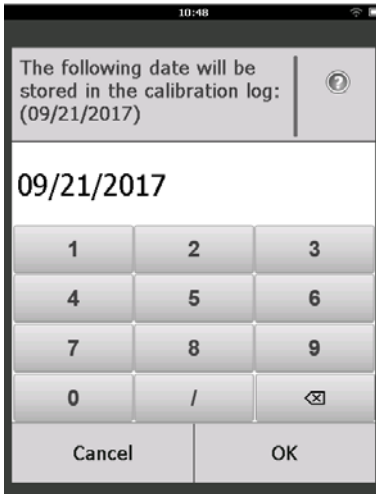
⚠ ADVARSEL

Kople ikke til COMM-klemmene i en eksplosiv atmosfære.

2. Opprett kommunikasjon mellom Rosemount 928-transmitteren og feltkommunikatoren.
3. I skjermen *Home* (Hjem) velger du **Configure** (Konfigurer).
4. I skjermen *Configure* (Konfigurer) velger du **Guided Setup** (Veiledet oppsett).
5. I skjermen *Guided Setup* (Veiledet oppsett) velger du **Calibrate Sensor** (Kalibrer sensor).



6. Velg **OK** for å godta gjeldende dato som kalibreringsdato, og fortsett.



7. Bekreft advarselen. Hvis nødvendig tas sløyfen ut av automatisk kontroll.



8. Eksponer sensoren for ren luft for å nullstille avlesningen. Hvis omgivelsesluften kan inneholde spormengder av målgass eller andre gasser (f.eks. karbonmonoksid fra motoreksos) som kan forstyrre nullstillingen av enheten, skal du gjøre følgende:
- Skaff en beholder med verifisert ren luft og en kalibreringsslange (PVC-slange, ³/₁₆-tommers ID, ⁵/₁₆-tommers UD).

- b. Monter en regulator på renluftsbeholderen.



- c. Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, $\frac{3}{16}$ -tommers ID, $\frac{5}{16}$ -tommers UD) fra regulatoren på renluftsbeholderen til koplingen på Rosemount 628-gassensormodulens IP-filterenhet (delnr. 00628-9000-0001).



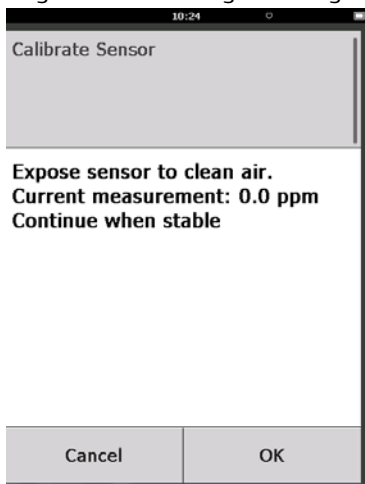
- d. Slipp renluften inn i sensoren.

Merk

Hvis det er nødvendig med en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren da renluften går gjennom en lengre kalibreringsslange.

- e. Utfør trinn 9–12.
f. Slå av renluften når sensoren er riktig nullstilt.

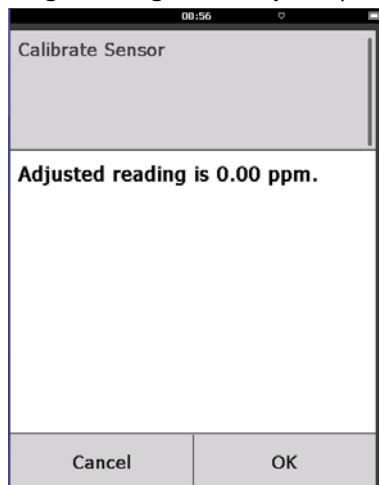
9. Velg **OK** når nullstillingsavlesningen er stabilisert.



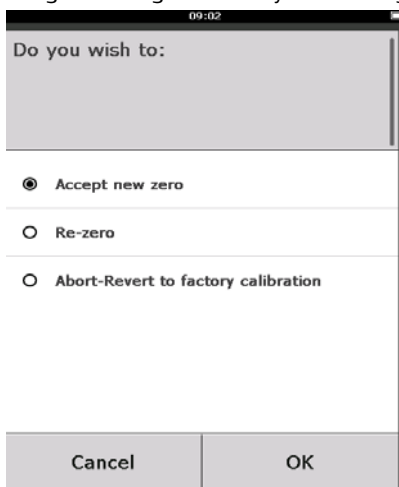
Merk

Negative målinger kan forekomme, noe som er normalt ved nullstilling.

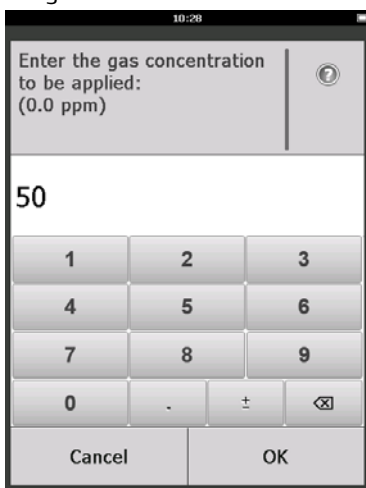
10. Vent mens feltkommunikatoren utfører nullpunktsjusteringen.
11. Velg **OK** for å godta den nye nullpunktsjusteringen.



12. Velg **OK** for å godta den nye nullstillingen.



13. I skjermen *Calibrate Sensor* (Kalibrer sensor), angir du et gasskonsentrasjonsnivå som samsvarer med konsentrasjonen av kalibreringsgassen som vil benyttes ved kalibrering. Denne verdien må ligge mellom 5 ppm og 100 ppm.
14. Velg **OK**.



ADVARSEL

- Før du utfører neste trinn må du kontrollere at regulatoren er lukket, for å unngå å slippe målgassen ut i luft under kalibrering.

15. Monter en regulator på målgasskilden.



16. Koble en kalibreringslange (PVC-slange, $\frac{3}{16}$ -tommers ID, $\frac{5}{16}$ -tommers UD) fra regulatoren på målgasskilden til koplingen på Rosemount 628-gassensormodulens IP-filterenhet (delenr. 00628-9000-0001).



17. Slipp målgassen ut av målgasskilden. En strømningshastighet på 1,0 liter per minutt anbefales for å sikre konsekvente sensormålinger.

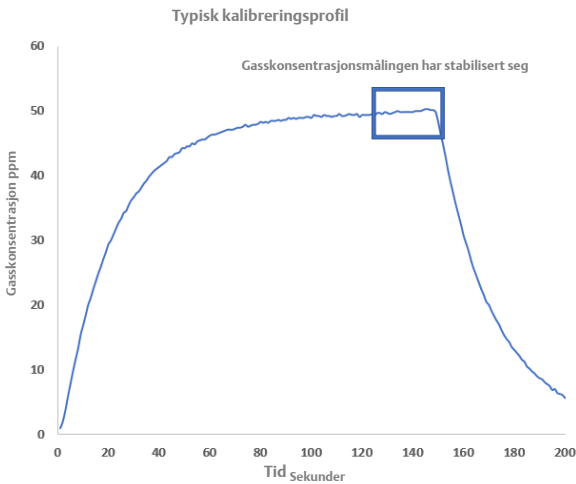
Merk

Hvis det er nødvendig med en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringslange.

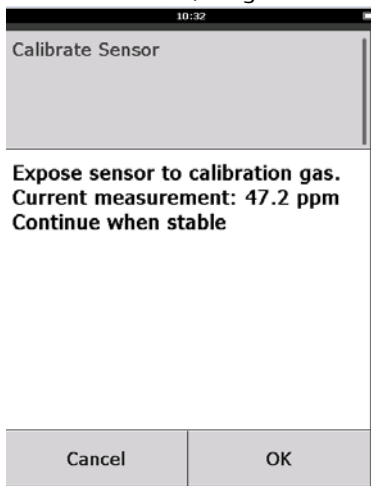
18. På dette tidspunktet skal en gasskonsentrasjon begynne å registreres på LCD-skjermen. Denne vil gradvis øke til kalibreringsgassens konsentrasjonsnivå. Gasskonsentrasjonsnivået som vises på enhetens skjerm vil ikke nødvendigvis samsvare nøyaktig med det som er trykt på etiketten til målgasskilden.



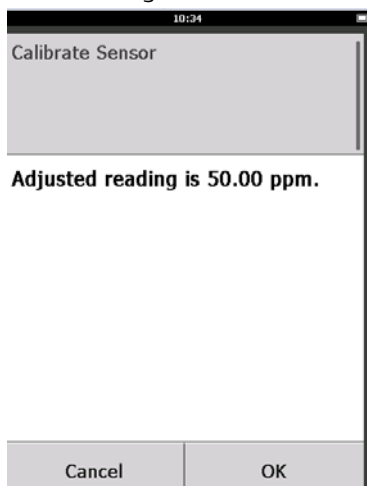
19. Vent til gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert. Se figuren nedenfor.



20. Velg **OK** når gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert på samme nivå som, eller tilnærmet likt, målgassens konsentrasjonsnivå.



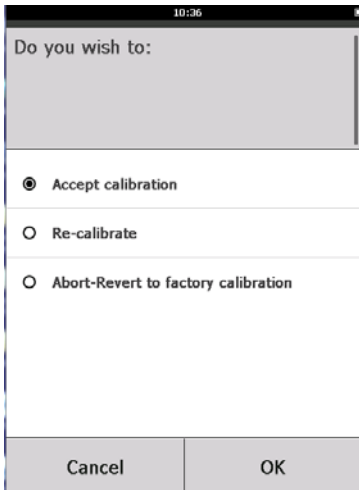
21. Vent mens feltkommunikatoren utfører kalibreringen.
22. Når kalibreringen er fullført, vil den nye, justerte målingen vises. Velg **OK**.



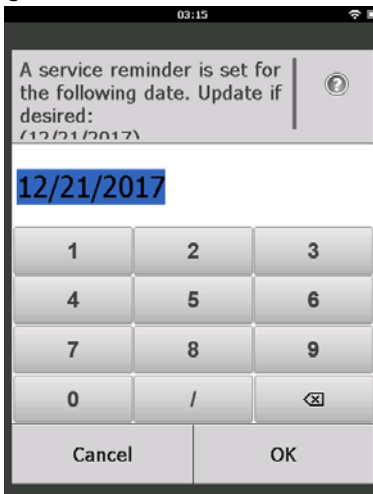
Merk

Hvis du ikke får til å kalibrere sensoren, må du kontrollere at riktig sensor er montert, at riktig målgass benyttes og at IP-filteet ikke er tilstoppet eller dekket. En sensor som ikke godtar en ny kalibrering, kan ha nådd slutten på levetiden. Skift Rosemount 628-gassensormodulen, og gjenta denne prosedyren. Du finner mer informasjon i delen "Skifte Rosemount 628-gassensormodulen" i [referansehåndboken](#) for *Rosemount 928 trådløs gassmonitor*.

23. Velg **Accept new calibration** (Godta ny kalibrering) og deretter **OK**.



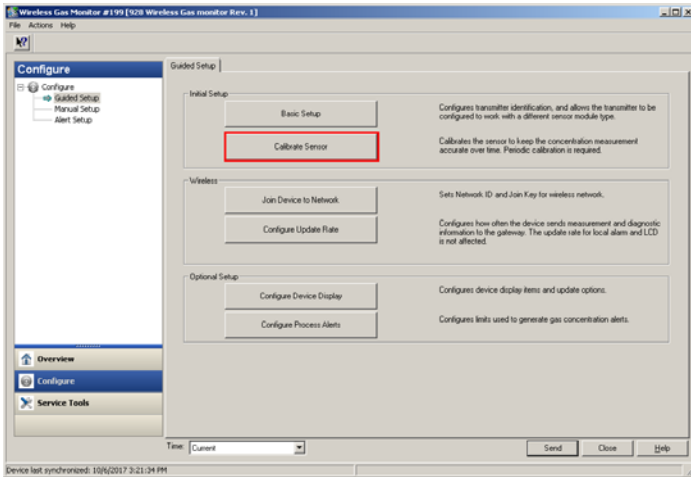
24. Skjermen *Service Reminder* (Service-påminnelse) vises hvis en service-påminnelse er konfigurert og aktivert. Velg **OK** for å godta dato for service-påminnelsen eller angi en annen dato. Du finner mer informasjon i delen "Service-påminnelser" i [referansehåndboken](#) for Rosemount 928 trådløs gassmonitor.



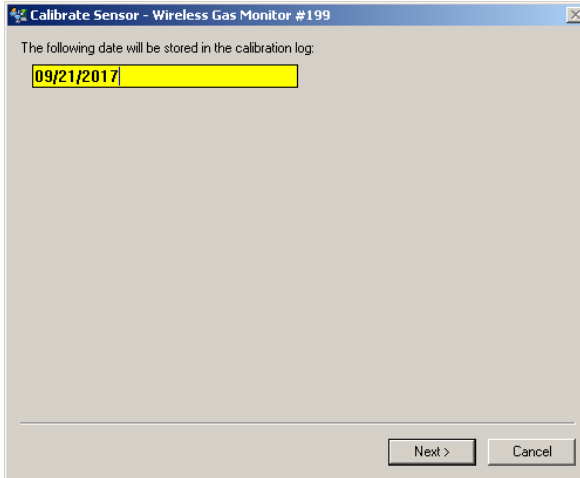
25. Slå av målgassflowen ved regulatoren.
26. Koble kalibreringslangen fra regulatoren på målgasskilden og IP-filteinntaket nederst på Rosemount 628-gassensormodulen.

5.2 Kalibrering med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

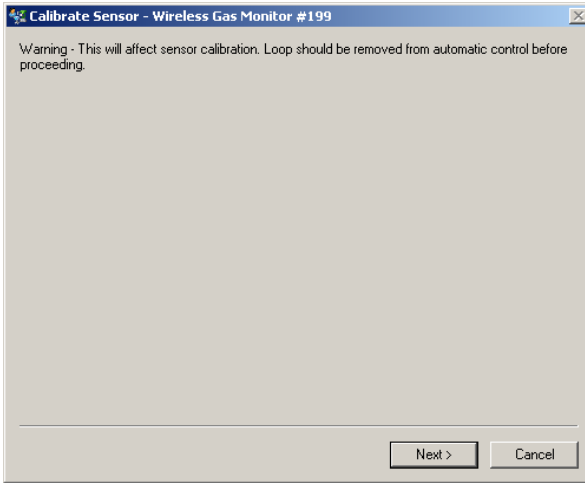
1. I området *Initial Setup* (Innledende oppsett) på skjermen *Guided Setup* (Veiledet oppsett) velger du **Calibrate Sensor** (Kalibrer sensor).



2. I skjermen *Calibrate Sensor* (Kalibrer sensor) velger du **Next** (Neste) for å godta gjeldende dato som kalibreringsdato, og fortsetter.



3. I skjermen *Warning* (Advarsel) velger du **Next** (Neste).



4. Eksponer sensoren for ren luft for å nullstille avlesningen. Hvis omgivelsesluften kan inneholde spormengder av målgass eller andre gasser (f.eks. karbonmonoksid fra motoreksos) som kan forstyrre nullstillingen av enheten, skal du gjøre følgende:
- Skaff en beholder med verifisert ren luft og en kalibreringslange (PVC-slange, $\frac{3}{16}$ -tommers ID, $\frac{5}{16}$ -tommers UD).
 - Monter en regulator på renluftsbeholderen.



- c. Koble en kalibreringslange (PVC-slange, $\frac{3}{16}$ -tommers ID, $\frac{5}{16}$ -tommers UD) fra regulatoren på renluftsbeholderen til IP-filterinntaket nederst på Rosemount 628-gassensormodulen.

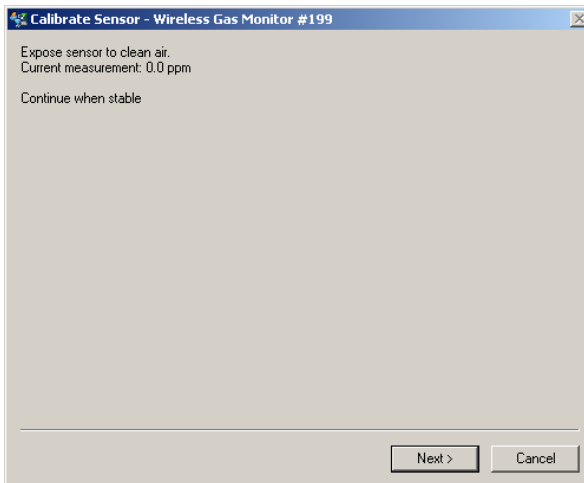


- d. Slipp renluften inn i sensoren.

Merk

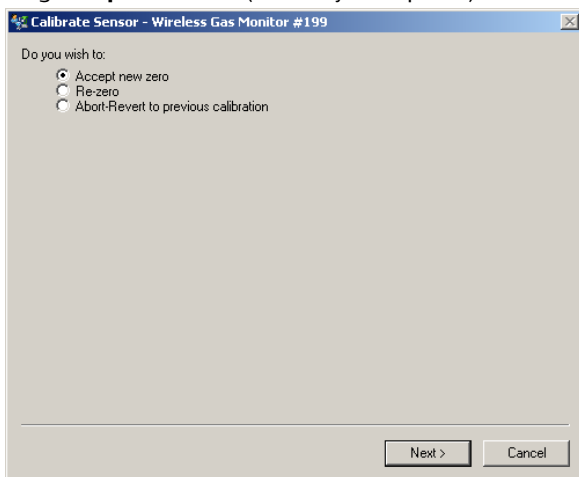
Hvis det er nødvendig med en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringslange.

- e. Utfør trinn 5–7.
f. Slå av renluften når sensoren er riktig nullstilt.
5. Velg **OK** når nullstillingsavlesningen er stabilisert.

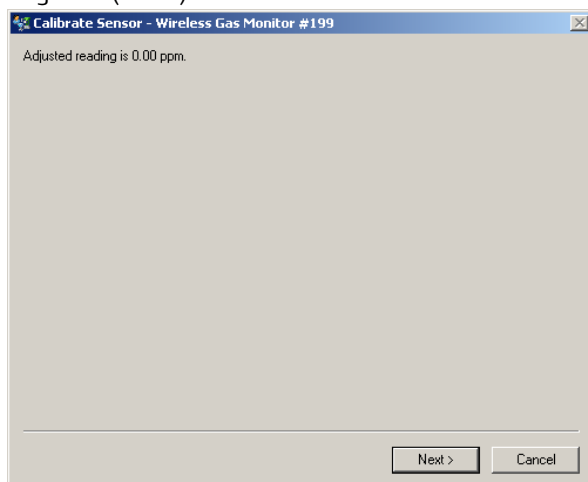


6. Velg **Next** (Neste).

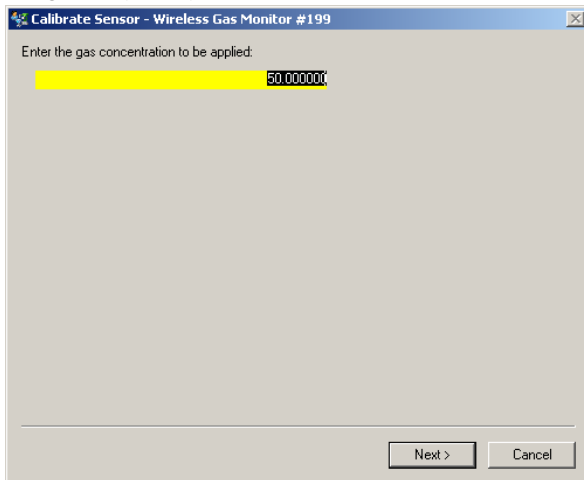
7. Velg **Accept New Zero** (Godta nytt nullpunkt).



8. Velg **Next** (Neste).



9. I skjermen *Calibrate Sensor* (Kalibrer sensor) angir du et gasskonsentrasjonsnivå som samsvarer med konsentrasjonen av kalibreringsgassen som vil benyttes ved kalibrering. Denne verdien må ligge mellom 5 ppm og 100 ppm.

10. Velg **Next** (Neste).**⚠ ADVARSEL**

Før du utfører neste trinn må du kontrollere at regulatoren er lukket, for å unngå å slippe gass ut i luft under kalibrering.

11. Monter en regulator på målgasskilden.



12. Koble en kalibreringssslange (PVC-slange, $\frac{3}{16}$ -tommers ID, $\frac{5}{16}$ -tommers UD) fra regulatoren på målgasskilden til IP-filterinntaket nederst på Rosemount 628-gassensormodulen.



13. Slipp målgassen ut av målgasskilden. En strømningshastighet på 1,0 liter per minutt anbefales for å sikre konsekvente sensormålinger.

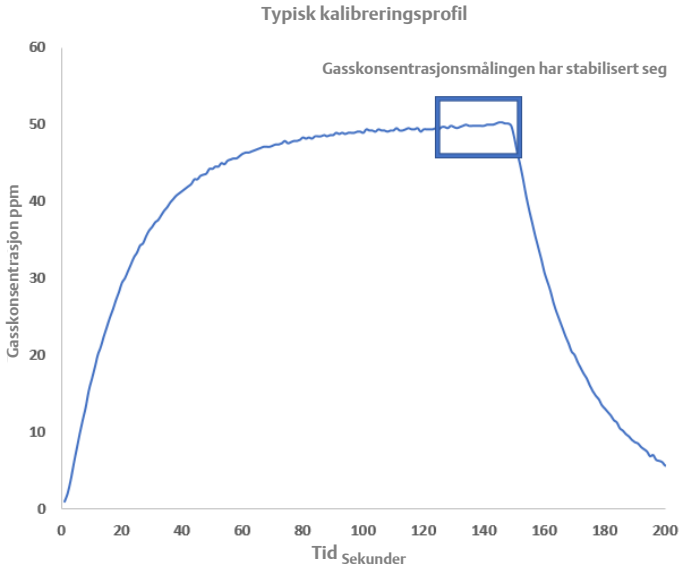
Merk

Hvis det er nødvendig med en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringslange.

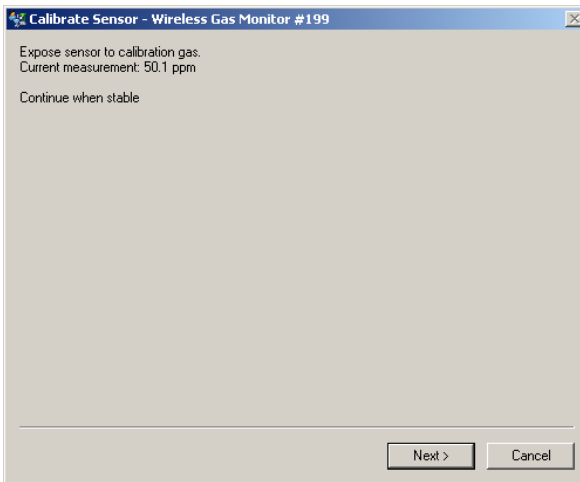
14. På dette tidspunktet skal en gasskonsentrasjon begynne å registreres på LCD-skjermen. Denne vil gradvis øke til kalibreringsgassens konsentrasjonsnivå. Gasskonsentrasjonsnivået som vises på enhetens skjerm, vil ikke nødvendigvis samsvare nøyaktig med det som er trykt på etiketten til målgasskilden.



15. Vent til gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert. Se figuren nedenfor.

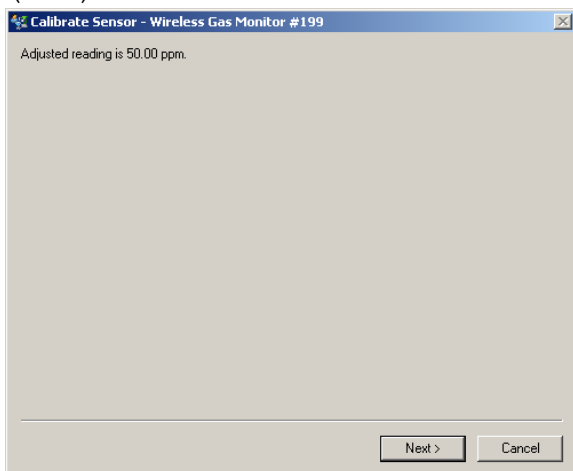


16. Velg **Next** (Neste) når gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert på samme nivå som, eller tilnærmet likt, målgassens konsentrasjonsnivå.

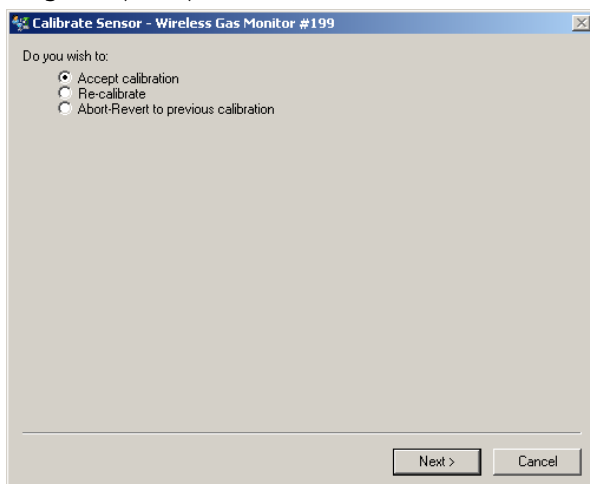


17. Vent mens AMS trådløs konfigurator utfører kalibreringen.

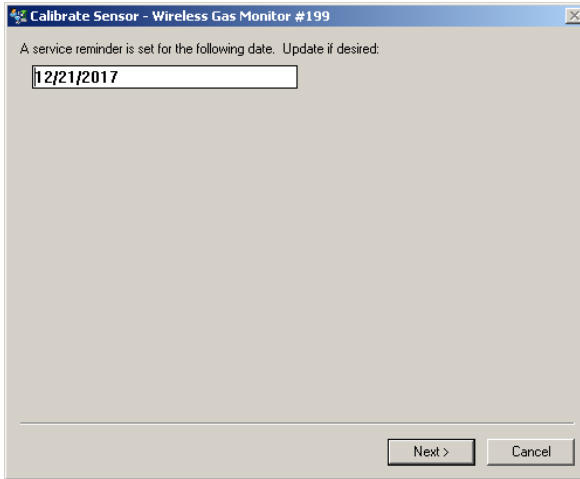
18. Når kalibreringen er fullført, vil den nye, justerte målingen vises. Velg **Next** (Neste).



19. Velg **Accept calibration** (Godta kalibrering).
20. Velg **Next** (Neste).



21. Skjermen *Service Reminder* (Service-påminnelse) vises hvis en service-påminnelse er konfigurert og aktivert. Velg **Next** (Neste) for å godta dato for service-påminnelsen eller angi en annen dato. Du finner mer informasjon i delen ”Service-påminnelser” i [referansehåndboken](#) for *Rosemount 928 trådløs gassmonitor*.



22. Slå av målgassflowen ved regulatoren.
23. Koble kalibreringsslangen fra regulatoren på målgasskilden og IP-filterinntaket nederst på Rosemount 628-gassensormodulen.

6.0 Bekrefte driftsomgivelser

Forsikre deg om at driftsomgivelsene for Rosemount 628-gassensormodulen er i overensstemmelse med gjeldende sertifisering for eksplosjonsfarlige områder.

Tabell 1. Temperaturgrenser

Driftsgrense	Anbefalinger for oppbevaring av sensor
-40 °C til 50 °C -40 °F til 122 °F	1 °C til 7 °C 34 °F til 45 °F

Merk

De elektrokjemiske cellene i sensormoduler har begrenset holdbarhetstid. Sensormoduler må oppbevares på et kjølig sted som ikke er svært fuktig eller tørt. Langvarig oppbevaring av sensormoduler kan forkorte den nyttbare levetiden.

Globalt hovedkontor

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

Regionkontor, Nord-Amerika

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

Regionkontor, Latin-Amerika

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

Regionkontor, Europa

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

Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

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

Regionkontor, Midt-Østen og Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, De forente arabiske emirater
☎ +971 4 8118100
☎ +971 4 8865465
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Globalt hovedkontor

Emerson Automation Solutions AS
Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge
☎ +(47) 35 57 56 00
☎ +(47) 35 55 78 68
✉ Info.no@emersonprocess.com
<http://www.EmersonProcess.no>



[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)

Du finner standard salgsvilkår og -betingelser på siden med [salgsvilkår og -betingelser](#).

Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.

Rosemount er et varemerke for Rosemount Inc. AMS Trex, Rosemount og Rosemount-logoen er varemerker for Emerson.

HART er et registrert varemerke for FieldComm Group.

National Electrical Code er et registrert varemerke for National Fire Protection Association, Inc.

Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

© 2018 Emerson. Med enerett.