

# Rosemount™ 928 trådløs gasmonitor

Indbygget trådløs gasmonitorering



## Sikkerhedsoplysninger

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

Læs denne installationsvejledning, før der arbejdes med produktet.

### VARSEL

Denne vejledning indeholder oplysninger om konfiguration og basisinstallation for Rosemount 1056. Den indeholder ikke oplysninger i forbindelse med diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding, egensikker installation eller bestilling. Se [manualen til Rosemount 928 trådløs gasmonitor](#) for yderligere oplysninger.

Manualen og denne vejledning findes også i en elektronisk udgave på [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### VARSEL

Læs dette dokument, inden der arbejdes med produktet. Af hensyn til person- og systemssikkerhed og for at få en optimal produktdeevne, skal man sørge for, at have en indgående forståelse af indholdet i vejledningen før installation, brug eller vedligeholdelse af produktet. For teknisk hjælp er der en liste med kontakter herunder:

#### Kundecenter

Spørgsmål vedrørende teknisk support, tilbud og bestilling.

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

Asien/Stillehavsområdet - 65 777 8211

Europa/Mellemøsten/Afrika - 49 (8153) 9390

#### Nordamerikansk responscenter

Servicebehov vedr. udstyr.

1-800-654-7768 (24 timer - inkluderer Canada)

Kontakt den lokale Emerson-repræsentant uden for disse områder.

### ADVARSEL

#### Ekspllosioner

Ekspllosioner kan medføre død eller alvorlige kvæstelser:

Sørg for, at det kun er faglært personale, der udfører installationen.

Installation af denne enhed i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis.

Gennemgå [Produktcertificeringer](#) for eventuelle begrænsninger i forbindelse med sikker installation.

Inden en håndholdt kommunikationsenhed tilsluttes i eksplosionsfarligt område, skal det sikres, at instrumenterne er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføring, der er egensikre eller brandsikre.

Kontrollér, at transmitters driftsatmosfære er i overensstemmelse med de relevante certificeringer for steder med eksplosionsfare.

Når en ekstern enhed sluttes til Rosemount 1056's diskrete udgang i et farligt område, skal det sikres, at den eksterne enhed er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføring, der er egensikre eller brandsikre.

## ⚠ ADVARSEL

### Elektrisk stød

Elektrisk stød kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.

Udvis ekstrem forsigtighed ved kontakt med ledninger og klemmer.

Undgå kontakt med ledninger og klemmer. Højspænding, som kan være i ledningerne, kan forårsage elektrisk stød.

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Brugen skal foregå i henhold til følgende betingelser:

Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.

Denne enhed skal acceptere al modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage driftsforstyrrelser.

Denne enhed skal installeres, så antennen er mindst 8 in. (20 cm) fra alle personer.

Udskift strømmodul snarest muligt efter modtagelse af en advarsel om lavt batteriniveau. Hvis dette ikke gøres hurtigt, holder enheden op med at fungere.

Antennens overflademodstand er større end 1 gigaohm. For at undgå ophobning af elektrostatisk ladning må antennen ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.

Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.

## ⚠ ADVARSEL

### Fysisk adgang

Ikke-autoriseret personale kan forårsage betydelig skade på og/eller forkert konfiguration af slutbrugers udstyr. Det kan være tilsigtet eller utilsigtet, men dette skal der beskyttes imod.

Fysisk sikkerhed er en vigtig del af ethvert sikkerhedsprogram og er afgørende for beskyttelse af systemet. Begræns den fysiske adgang for uvekkommende personale for at beskytte slutbrugernes udstyr. Dette gælder for alle systemer, der bruges på fabriksanlægget.

## ⚠ Pas på

### Nukleare anvendelser

Produkterne, der er beskrevet i dette dokument, er ikke beregnet til nukleare anvendelser. Brug af produkter, der ikke er beregnet til nukleare anvendelser, på anvendelsesområder, der kræver hardware eller produkter, som er beregnet til nukleare anvendelser, kan forårsage ukorrekte aflæsninger.

Kontakt en salgsrepræsentant fra Emerson for at få oplysninger om Rosemount-produkter, der er godkendt til nukleare anvendelser.

## ⚠ Pas på

### Problemer ved installation

Installér kun Rosemount 1056 og alle andre trådløse enheder, når Wireless Gateway er installeret og fungerer korrekt. Tænd det trådløse udstyr i rækkefølge og begynd med det, der er tættest på Wireless Gateway. Dette vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere.

## Pas på

### Vigtigt i forbindelse med forsendelse af trådløse produkter

De batterirelaterede farer eksisterer stadig, selv om cellerne er afladede.

Strømodulet var ikke installeret under forsendelse af enheden. Fjern strømodulet inden forsendelse.

Hvert strømodul indeholder to primære litiumbatterier i størrelse "C". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af det amerikanske transportministerium og er også omfattet af IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er afsenderens ansvar at sikre, at disse eller eventuelle andre lokale krav overholdes. Gældende regler og krav skal undersøges inden forsendelse.

Strømodulet med den trådløse enhed indeholder to primære litium/tionylchlorid-batterier i størrelse "C". Hvert batteri indeholder ca. 2,5 g litium, i alt 5 g i hver pakke. Under normale betingelser er batterimaterialerne isolerede og er ikke reaktive, så længe batterierne og batteripakken er intakte. Vær forsigtig, så der ikke opstår elektriske eller mekaniske skader pga. varme. Beskyt kontaktfladerne for at forhindre for tidlig afladning.

Strømodulerne skal opbevares rent og tørt. For at opnå maksimal batterilevetid bør opbevaringstemperaturen ikke være over 86 °F (30 °C).

Strømodulet har en overflademodstand, der er større end én gigaohm, og skal installeres korrekt i den trådløse enheds indkapsling. Udvis forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå ophobning af elektrostatisk ladning.

## Indholdsfortegnelse

Oversigt.....	5
Installation af føleren.....	7
Installation af strømodulet.....	10
Testkonfiguration.....	12
Guidet konfiguration.....	14
Kalibrering af føleren.....	47
Manuel konfiguration.....	72
Vigtigt vedr. trådløst udstyr.....	92
Elektricitet.....	95
Kontrol af driftsatmosfære.....	96
Montering af transmitteren.....	97
Kontrol af kommunikation med trådløst netværk.....	101
Verifikation af drift.....	107
Elektriske tilslutninger for ekstern alarmerhed.....	110
Produktcertificeringer.....	114
Overensstemmelseserklæring.....	119

# 1 Oversigt

Rosemount™ 1056 trådløs gasmonitor bruges sammen med Rosemount følermodulerne i 628-serien. Rosemount™ 1056 er kompatibel med trådløs Rosemount 928 gasmonitor.

Føleren passer til og monteres i transmitteren uden brug af værktøj. Udfør elektriske tilslutninger, når følermodulet er monteret korrekt i transmitterhuset til føleren.

---

## Bemærk

Brug kun Rosemount 1056 sammen med Rosemount 928 transmitteren.

---

## ▲ Pas på

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

Hvis IP-filteret ikke installeres, kan føleren beskadiges indvendigt i Rosemount 628.

Transmitteren må ikke bruges uden, at det korrekte IP-filter er installeret i følermodulet.

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 1-1](#).

Undgå kontakt med filtermediet ved håndtering af IP-filteret.

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

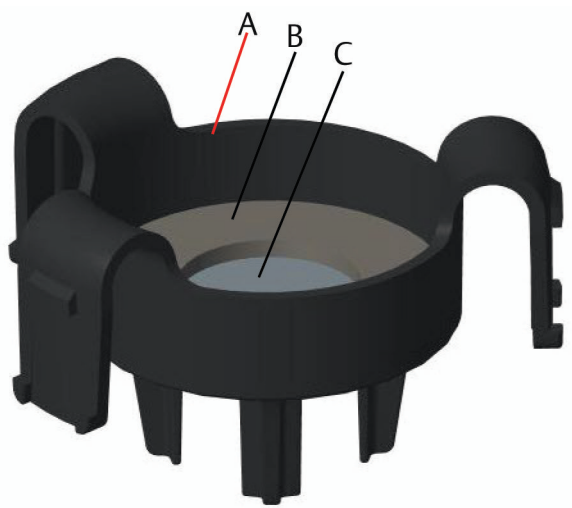
Undgå, at der kommer vand ind i IP-filteret.

Forsøg ikke at rengøre IP-filteret.

IP-filteret må ikke skylles eller sprøjtes med vand.

IP-filteret må ikke lægges ned i vand.

---

**Figur 1-1: IP-filter**

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

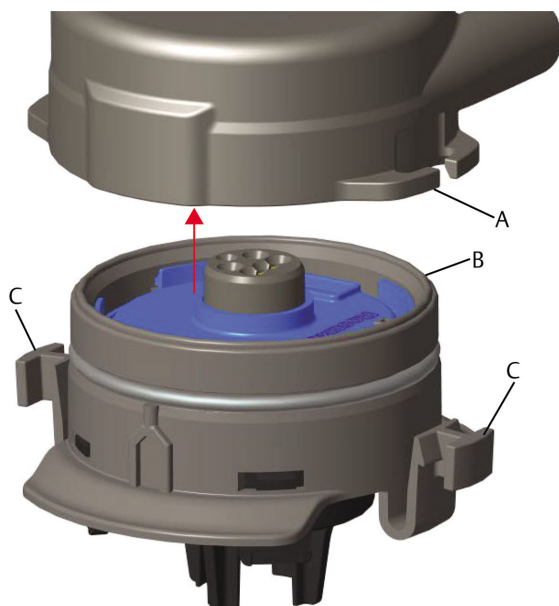
## 2 Installation af føleren

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

### Fremgangsmåde

1. Tag føleren ud af emballagen.
2. Hvis det er første gang, der installeres en føler på transmitteren, skal plastbeskyttelseshætten fjernes fra følerhuset i bunden af transmitteren.
3. Føleren har en tilslutningsfunktion, der sikrer, at den ikke kan tvinges ind i transmitterhuset og justeres forkert. Kontrollér, at tilslutningsfunktionen flugter ved at dreje den i position, før modulet installeres i transmitteren.
4. Skub følermodulet op og ind i hovedtransmitterhuset, indtil det sidder helt fast.

**Figur 2-1: Indsættelse af føler i transmitter**



- A. Rosemount 928 transmitterhus
- B. Rosemount 628 universal gasføler
- C. Låsetapper

5. For at låse og sikre, at pakningen sidder godt fast, skal modulet skubbes opad, indtil de to låsetapper går helt i indgreb. Skub op på låsetappernes bunde, når de er fastgjort.
6. Lad transmitteren varme op, før der fortsættes.

Se følgende tabel for maksimale opvarmningstider baseret på gastype. Under opvarmningsperioden afspejler de viste værdier, alarmer og gaskoncentrationer ikke faktiske målinger. Der sendes ingen målinger.

Gastype	Maksimal opvarmningsperiode
Brintsulfid (H <sub>2</sub> S)	Et minut
Ilt (O <sub>2</sub> )	Syv minutter
Kulilte (CO)	Et minut



**Næste trin**

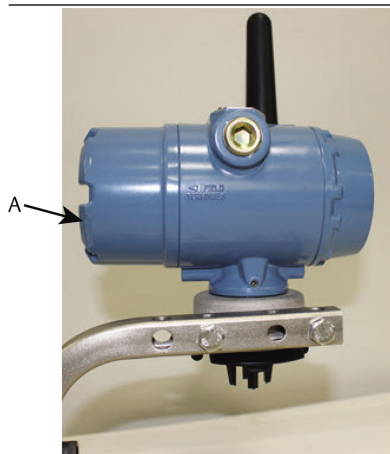
Føleren fjernes ved at klemme de to låsetapper sammen og trække nedad, indtil den løsnes fra transmitterhuset

### 3 Installation af strømmodul

For at udføre konfigurationen skal føleren installeres i en funktionel transmitter. Transmitteren strømdrives af det sorte Emerson 701 SmartPower™-modul. Gør følgende for at slutte modulet til transmitteren:

#### Fremgangsmåde

1. Tag bageste husdæksel af.



A. Bageste husdæksel

2. Slut det sorte Emerson 701 SmartPower-modul.



3. Kontrollér tilslutningen på LCD-skærmen.

4. Udskift det bageste husdæksel, og spænd det helt fast.
5. Lad transmitteren varme op, før der fortsættes.  
Se [Tabel 3-1](#) for maksimale opvarmningstider baseret på gastype. Under opvarmningsperioden afspejler de viste værdier, alarmer og gaskoncentrationer ikke faktiske målinger. Der sendes ingen aflæsninger.

**Tabel 3-1: Maksimale opvarmningstider**

Gastype	Maksimal opvarmningstid
Brintsulfid (H <sub>2</sub> S)	Et minut
Ilt (O <sub>2</sub> )	Syv minutter
Kulilte (CO)	Et minut

## 4 Testkonfiguration

For at udføre konfigurationen skal føleren installeres i en funktionsdygtig transmitter. Transmitteren modtager al HART®-kommunikation fra en håndholdt Field Communicator eller fra en AMS Wireless Configurator.

Afmonter det bagerste husdæksel for at blotlægge klemmerækken og HART-kommunikationsklemmerne. Tilslut derefter strømmodulet for at strømforsyne enheden til konfiguration.

### 4.1 Testkonfiguration ved hjælp af en Field Communicator

Der skal bruges en Device Description (DD) til HART®-kommunikation.

Vedrørende tilslutning af transmitteren ved hjælp af en håndholdt kommunikationsenhed henvises til [Guidet konfiguration](#). Den seneste DD kan hentes på [EmersonProcess.com/DeviceFiles](http://EmersonProcess.com/DeviceFiles). Gå derefter ind på Emersons webside for den håndholdte enhed.

#### Fremgangsmåde

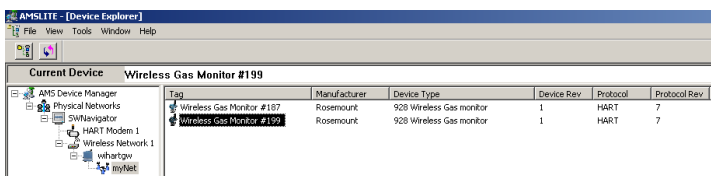
1. På skærmen **Home (Hjem)** vælges **Configure (Konfigurér)**.
2. Herefter vælges en af følgende to måder:
  - På skærmen **Configure (Konfigurér)** vælges **Guided Setup (Guidet konfiguration)** for at bekræfte eller ændre de indledende konfigurationsindstillinger. Se [Guidet konfiguration](#). Se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

### 4.2 Testkonfiguration af AMS Wireless Configurator

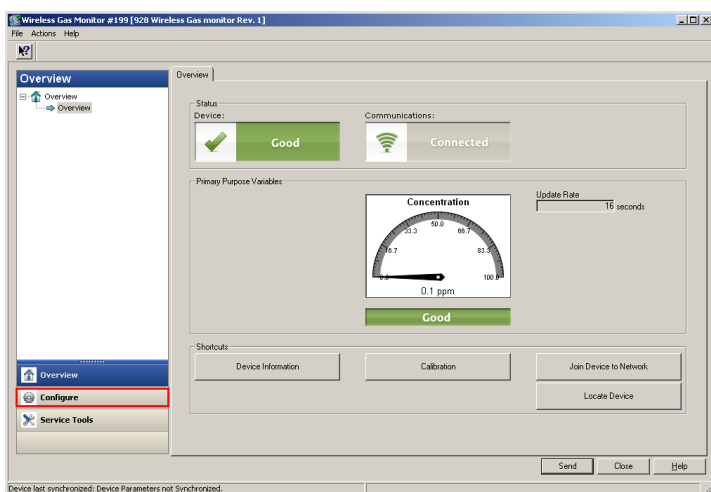
AMS Wireless Configurator kan oprette forbindelse til enheder direkte med et HART®-modem eller via Wireless Gateway.

## Fremgangsmåde

1. I ruden **AMS Device Manager** vælges HART-modemet.
2. I ruden **AMS Device Explorer** vælges HART Modem 1.
3. I enhedens rude dobbeltklikkes på enhedsikonet.



4. Vælg **Configure (Konfigurér)**.



5. En af følgende måder kan herefter vælges i ruden **Configure (Konfigurér)**:
  - Vælg **Guided Setup (Guidet konfiguration)** for at kontrollere eller ændre de indledende konfigurationsindstillinger. Se [Guidet konfiguration](#). Se underafsnittene til AMS Wireless Configurator for hver enkelt konfigurationsopgave.
  - Vælg **Manual Setup (Manuel konfiguration)** for at kontrollere eller ændre alle konfigurationsindstillinger, herunder valgfrie avancerede indstillinger. Se [Manuel konfiguration](#). Se afsnittet *Manual Setup (Manuel konfiguration)* i Rosemount 928 trådløs gasmonitors [referencevejledning](#). Se underafsnittene til AMS Wireless Configurator for hver enkelt konfigurationsopgave.
6. Når færdig vælges **Send (Send)** for at implementere konfigurationsændringerne.

## 5 Guidet konfiguration

Guidet konfiguration indeholder grundlæggende konfigurationsindstillinger. Menuerne i **Guided Setup (Guidet konfiguration)** er nyttige under indledende konfiguration.

---

### Bemærk

Emerson har udviklet konfigurationsfremgangsmåder til guidet konfiguration af Field Communicator ved hjælp af Emerson AMS Trex™ Device Communicator. Menuerne svarer til de menuer, der findes i andre Field Communicators, men der navigeres ved hjælp af touchscreens i stedet for genvejstaster. Se vejledningen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.

---

### **⚠ ADVARSEL**

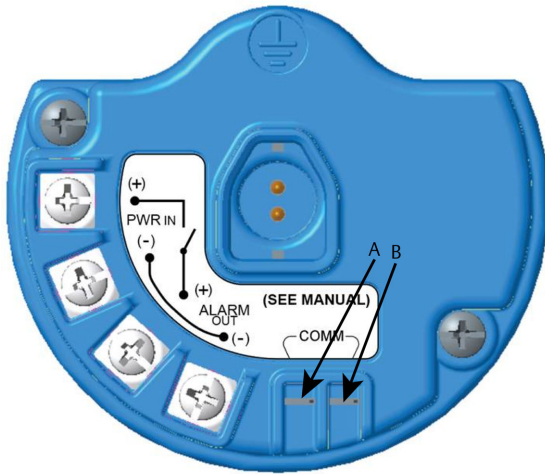
#### **Ekspllosioner**

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

---

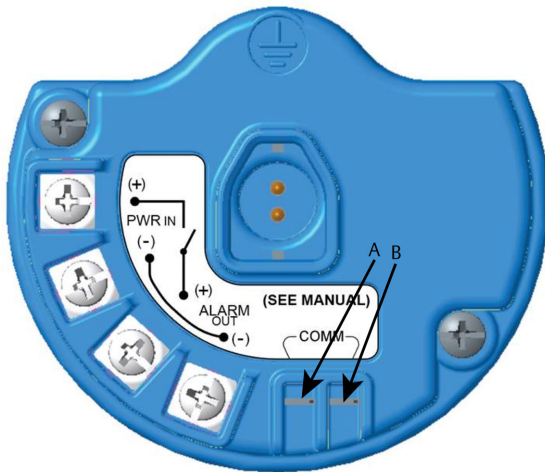
#### **Fremgangsmåde**

1. Tag baghuset af.
2. Slut HART®-kommunikationsledningerne til HART-klemmerne på den håndholdte kommunikationsenhed.
3. Slut HART-kommunikationsledningerne til COMM-klemmerne på transmitterens klemmerække.



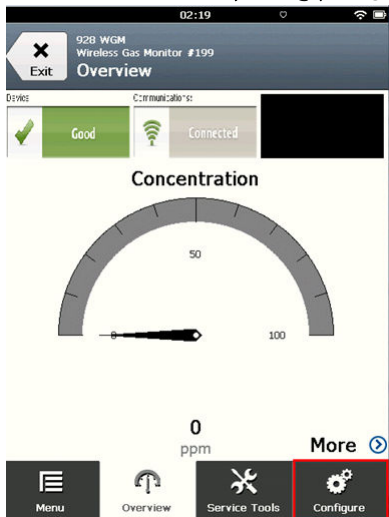
- A. +COMM-klemme
- B. -COMM-klemme

4. Slut HART-kommunikationsledninger til COMM-klemmerne på transmitterens klemmerække (A og B).

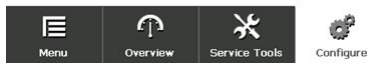
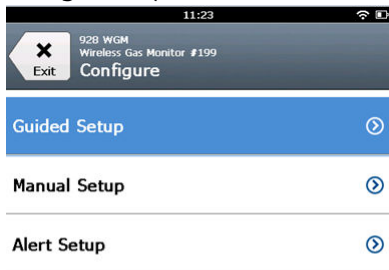


- A. +COMM-klemme
- B. -COMM-klemme

5. Start den håndholdte kommunikationsenhed. Åbn om nødvendigt applikationen HART Field Communicator på den håndholdte enhed for at etablere HART-kommunikation.  
Se vejledningen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.
6. På skærmen **Overview (Oversigt)** vælges **Configure (Konfigurer)**.



7. På skærmen **Configure (Konfigurer)** vælges **Guided Setup (Guidet konfiguration)**.





## Næste trin

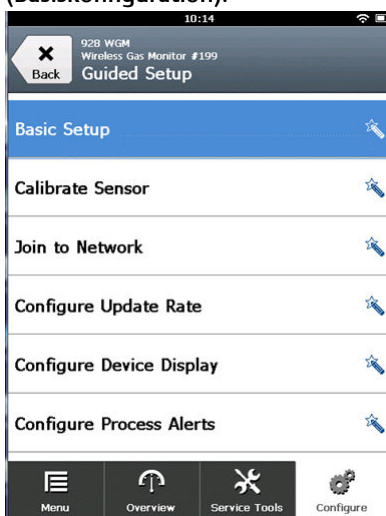
Se [Basisopsætning](#) til og med [Konfiguration af procesalarmer](#).

## 5.1 Basisopsætning

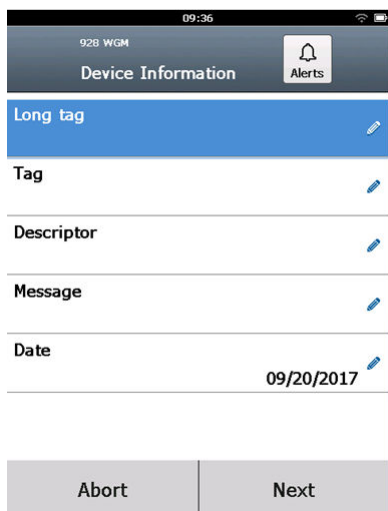
### 5.1.1 Basisopsætning ved hjælp af Field Communicator

#### Fremgangsmåde

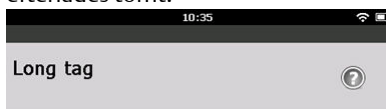
1. På skærmen *Guided Setup (Guidet konfiguration)* vælges **Basic Setup (Basiskonfiguration)**.



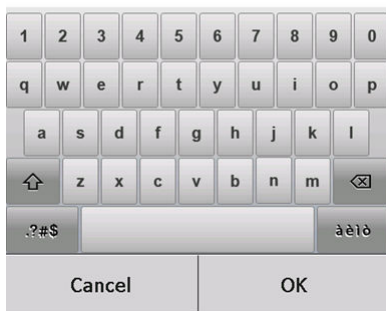
2. På skærmen *Device Information (Enhedsoplysninger)* vælges en af følgende måder, og konfiguration foretages efter behov. Fortsæt ellers med [Trin 3](#).



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



### Wireless Gas Monitor #199



- **Mærke:** Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til 8 store bogstaver og tal, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Feltet Tag (Mærke) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.

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

Cancel OK

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

10:40

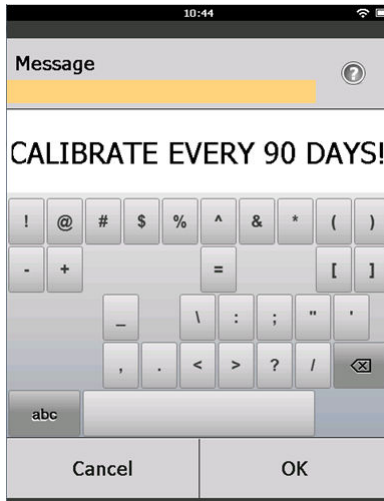
Descriptor

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

Cancel OK

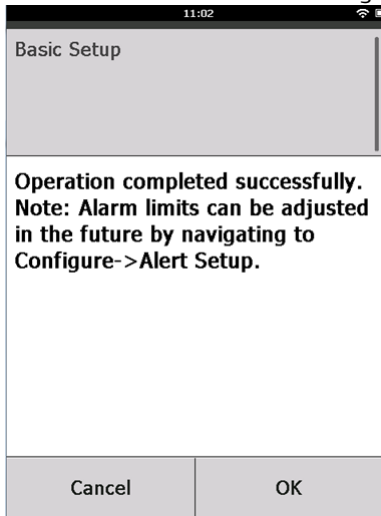
- **Meddelelse:** Indtast en meddelelse, der består af 32 bogstaver, tal og specialtegn. Feltet Message (Meddelelse) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt, og kan bruges til ethvert formål.



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



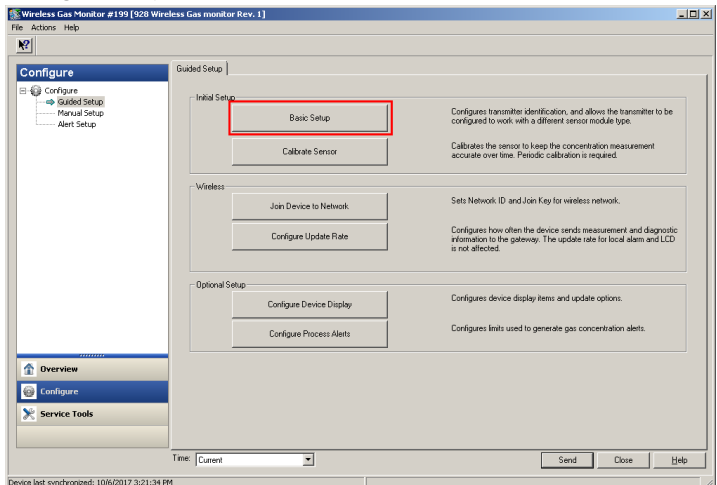
- På skærmen **Basic Setup (Basiskonfiguration)** vælges OK for at bekræfte fuldførelse af basis- konfiguration.



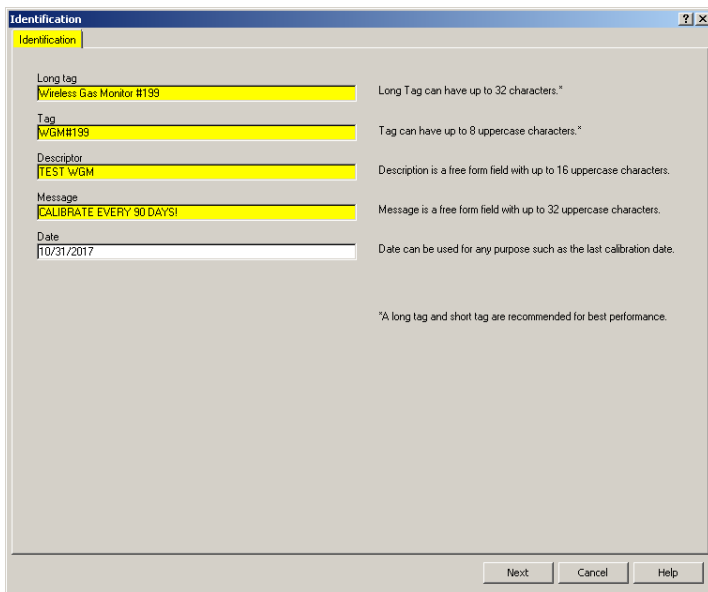
## 5.1.2 Basisopsætning ved hjælp af AMS Wireless Configurator

### Fremgangsmåde

- På fanen **Guided Setup (Guidet konfiguration)** i feltet Initial Setup (Indledende konfiguration) vælges **Basic Setup (Grundlæggende konfiguration)**.

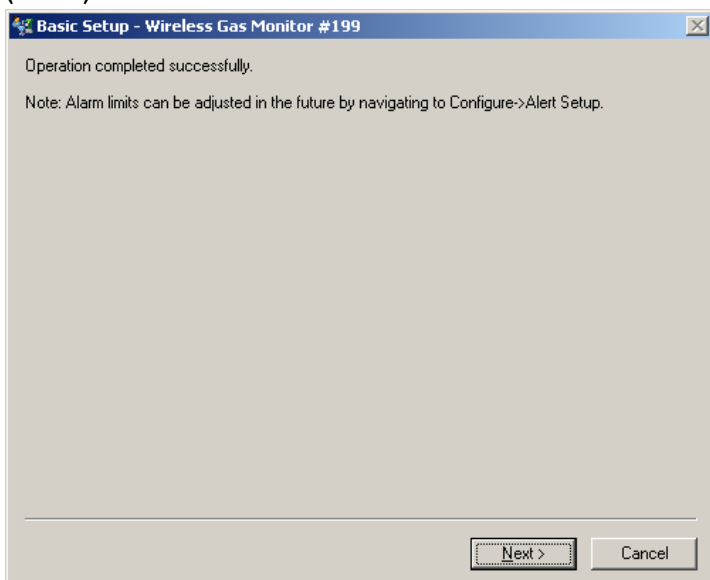


2. På fanen **Device Information (Enhedsoplysninger)** konfigureres følgende efter behov. Fortsæt ellers med [Trin 3](#).



- Long tag (Langt mærke): Indtast en identifikator for enheden, der består af op til 32 tegn, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Feltet Long tag (Langt mærke) er som standard tomt, og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
- Tag (Mærke): Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til 8 store bogstaver og tal, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Feltet Tag (Mærke) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
- Descriptor: Indtast en deskriptor for enheden, der består af 16 bogstaver, tal og specialtegn. Feltet Descriptor (Deskriptor) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
- Message (Meddelelse): Indtast en meddelelse, der består af 32 bogstaver, tal og specialtegn. Feltet Message (Meddelelse) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt, og kan bruges til ethvert formål.

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



4. Vælg **Finish (Afslut)**.

## 5.2 Tilslutning af transmitteren til et trådløst netværk

For at kommunikere med Wireless Gateway og værtssystemet skal det trådløse netværk bruges til at konfigurere transmitteren.

Denne fremgangsmåde er den trådløse udgave, der svarer til at slutte kabler fra en transmitter til værtssystemet. Indtast netværks-id'et og tilslutningsnøglen via Field Communicator eller AMS Wireless Configurator, så de matcher netværks-id'et og tilslutningsnøglen til Wireless Gateway og andre enheder på netværket. Hvis netværks-id'et og tilslutningsnøglen ikke er identiske, kommunikerer transmitteren ikke med netværket. Det er muligt at hente netværks-id'et og tilslutningsnøglen fra Wireless Gateway på siden **Setup (Konfiguration)** → **Network (Netværk)** → **Settings (Indstillinger)** på webserveren.

---

### Bemærk

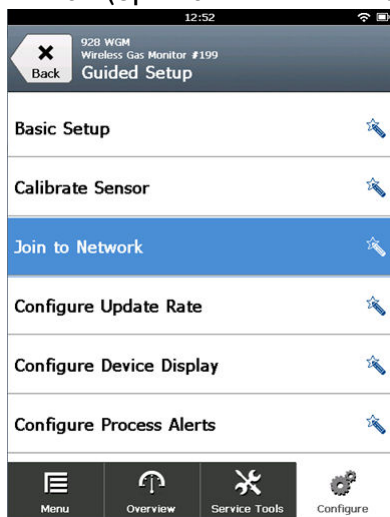
Tiden, der kræves til at slutte den eller de nye enhed(er) til netværket afhænger af antallet af enheder, der tilsluttes, og antallet af enheder på det aktuelle netværk. Det kan tage op til 5 minutter for en ny enhed at oprette forbindelse til et eksisterende netværk med flere enheder. Det kan tage op til 60 minutter for flere nye enheder at oprette forbindelse til et eksisterende netværk.

---

## 5.2.1 Opret forbindelse til et trådløst netværk ved hjælp af Field Communicator

### Fremgangsmåde

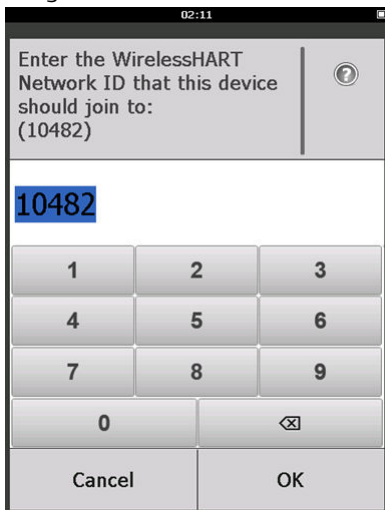
1. På skærmen *Guided Setup (Guidet konfiguration)* vælges **Join to Network (Opret forbindelse til netværk)**.



2. Brug det numeriske tastatur på skærmen **Join to Network (Opret forbindelse til netværk)** til at indtaste netværks-id'et til *WirelessHART®*. Netværks-id'et skal matche netværks-id'et til Wireless Gateway. Se siden **System Settings (Systemindstillinger)** → **Network (Netværk)** → **Network Settings (Netværksindstillinger)** på Wireless Gateways webbaserede brugergrænseflade for netværks-id'et.



## 3. Vælg OK.



4. Brug det hexadecimale tastatur på skærmen **Join Key (Tilslutningsnøgle)** til at indtaste den første del af tilslutningsnøglen. Tilslutningsnøglen skal matche tilslutningsnøglen til Wireless Gateway. Se siden **System Settings (Systemindstillinger) → Network (Netværk) → Network Settings (Netværksindstillinger)** på Wireless Gateways webbaserede brugergrænseflade for tilslutningsnøglen.



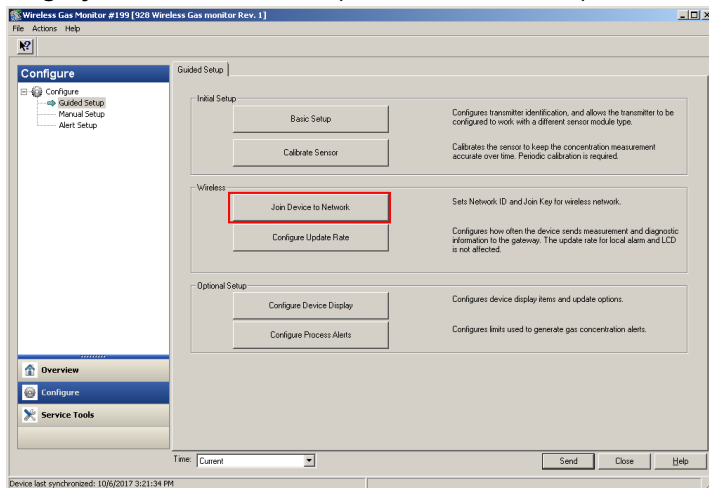
## 5. Vælg OK.

6. Gentag **Trin 4** og **Trin 5** for del 2 - 4 af tilslutningsnøglen.
7. Gentag **Trin 4** og **Trin 5** for at konfigurere de resterende nøgler til at oprette forbindelse til Wireless Gateway.

## 5.2.2 Opret forbindelse til et trådløst netværk ved hjælp af AMS Wireless Configurator

### Fremgangsmåde

1. På fanen **Guided Setup (Guidet konfiguration)** i feltet **Wireless (Trådløs)** vælges **Join Device to Network (Slut enhed til netværk)**.



2. På fanen **Join Device to Network (Slut enhed til netværk)** indtastes netværks-id'et og tilslutningsnøglen.

Join Device to Network

Enter the Network ID that this device should join to

Network ID

Enter the Join Key for the wireless network:

Key 1

Key 2

Key 3

Key 4

Next Cancel Help

3. Vælg **Next (Næste)**.
4. Følg trinnene i guiden for at fuldføre netværkskonfigurationen.

### 5.3 Vigtigt i forbindelse med opdateringshastighed

Inden den trådløse opdateringshastighed konfigureres for trådløse enheder, skal sikkerhedsmæssige betæneligheder, forhold og trådløst netværk vurderes på stedet for at vælge den faktiske opdateringshastighed, der opfylder dine behov.

Ved angivelse af opdateringshastigheden skal muligheden overvejes for frigivelse af giftig gas, sværheden af potentiel gaskoncentration, der kan frigives, og om enheden befinder sig i et befolket område.

Standardopdateringshastigheden er 8 sekunder, som passer til de fleste anvendelser. Det er også muligt at bruge en hyppigere opdateringshastighed, hvis der er behov for det. En mindre hyppig opdateringshastighed forlænger produktlevetiden for transmitterens strømmodul og optimerer Wireless Gateway-enhedskapacitet.

Overvej, hvor ofte man vil få besked om en farlig tilstand med giftig gas. Emerson anbefaler ikke rapportering undtagelsesvist for Rosemount 928 trådløse gasmonitører eller Emerson Wireless Gateways på grund af deres potentielle negative virkning på Wireless Gateway-kapaciteten og netværksintegriteten. Der skal derfor vælges en opdateringshastighed for alle trådløse gasmonitører, der svarer til sikkerhedsbehovene på anlægget,

men som ikke overskrider Wireless Gateway-kapaciteten eller det trådløse netværks kapacitet.

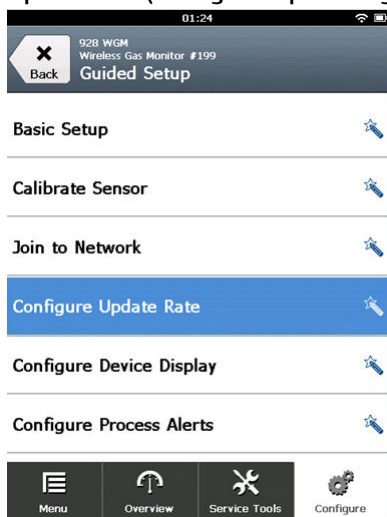
### Bemærk

Den konfigurerede trådløse opdateringshastighed påvirker ikke opdateringshastighederne for LCD-skærmen og den valgfrie alarmudgang (hvis installeret).

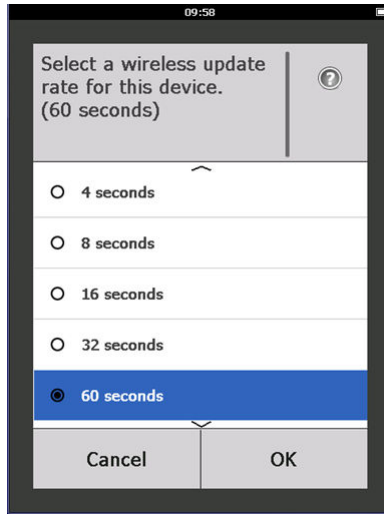
## 5.3.1 Konfiguration af opdateringshastighed ved hjælp af Field Communicator

### Fremgangsmåde

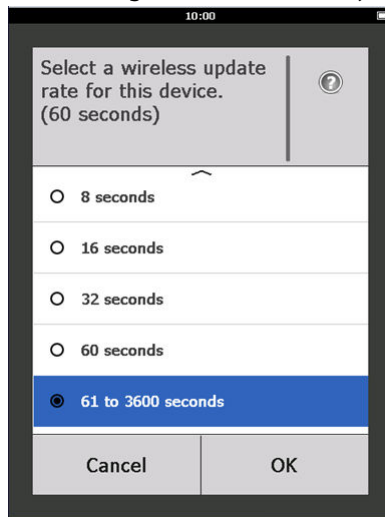
1. På skærmen *Guided Setup (Guidet konfiguration)* vælges **Configure Update Rate (Konfigurer opdateringshastighed)**.



2. På skærmen *Configure Update Rate (Konfigurer opdateringshastighed)* udføres ét af følgende:
  - a. For at benytte en opdateringshastighed fra 1 sek. til 60 sek. skal der vælges en opdateringshastighed på listen.
  - b. Vælg OK.



- a. For at benytte opdateringshastigheder, der er større end 60 sek., vælges **61-3600 seconds (61-3600 sek.)** på listen



- b. Indtast opdateringshastigheden som antal sekunder. Indtast eksempelvis 1800 sekunder i 30 minutter.



10:06

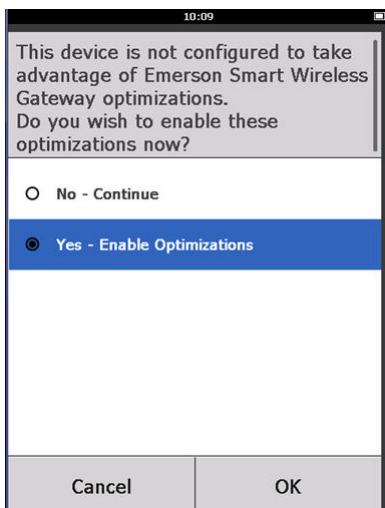
Enter an update rate from 61  
to 3600 seconds:  
(61 s)

1800

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	.	⌫
Cancel		OK

c. Vælg OK.

3. På skærmen Emerson **Wireless Gateway Optimizations (Optimeringer af Wireless Gateway)** vælges **Yes - Enable Optimizations (Ja - aktivér optimeringer)** for at gemme og bruge trådløse optimeringer, eller der vælges **No - Disable Optimizations (Nej - deaktivér optimeringer)** for at afvise trådløse optimeringer.



---

**Bemærk**

Optimeringer af Wireless Gateway kombinerer beskeder om procesmåling og enhedsdiagnosticering fra feltenheder til Wireless Gateway, hvilket sparer netværksbåndbredde. Hvis der ikke bruges optimeringer, kræves der flere beskedpakker for at modtage den samme mængde information. Emerson anbefaler aktivering af optimeringer af Wireless Gateway, medmindre de er inkompatible med Wireless Gateway.

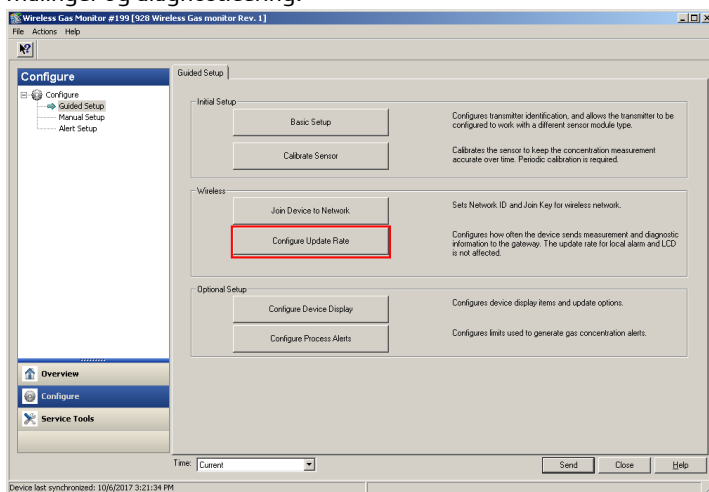
---

4. Vælg **OK**.
5. På skærmen **Configure Update Rate (Konfigurer opdateringshastighed)** vælges **OK** for at bekræfte konfiguration af opdateringshastigheden.

### 5.3.2 Konfiguration af opdateringshastigheden ved hjælp af AMS Wireless Configurator

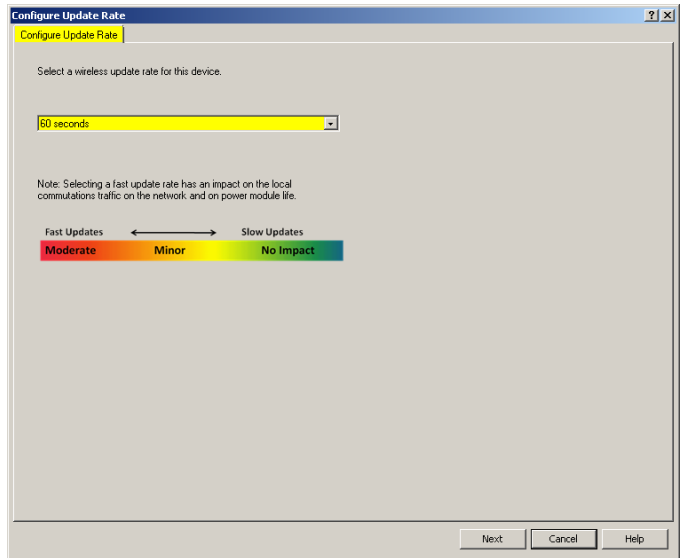
#### Fremgangsmåde

1. På fanen **Guided Setup (Guidet opsætning)** i feltet Wireless (Trådløs) vælges **Configure Update Rate (Konfigurer opdateringshastighed)** for at konfigurere, hvor hyppigt enheden rapporterer oplysninger om målinger og diagnosticering.

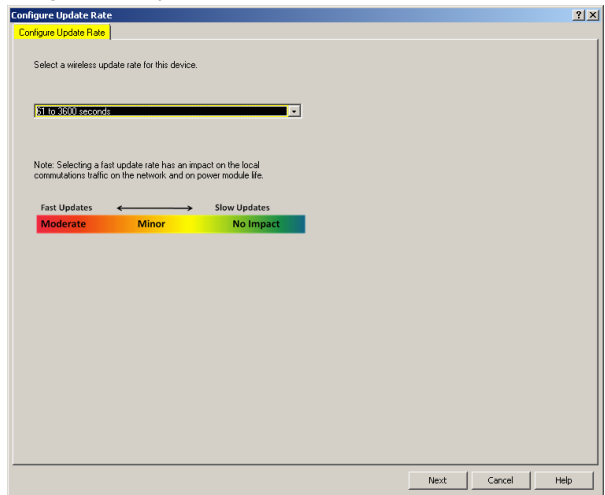


2. På skærmen **Configure Update Rate (Konfigurer opdateringshastighed)** udføres ét af følgende:
  - a. Vælg en opdateringshastighed fra 1 til 60 sekunder på listen.
  - b. Vælg Next (**Næste**).

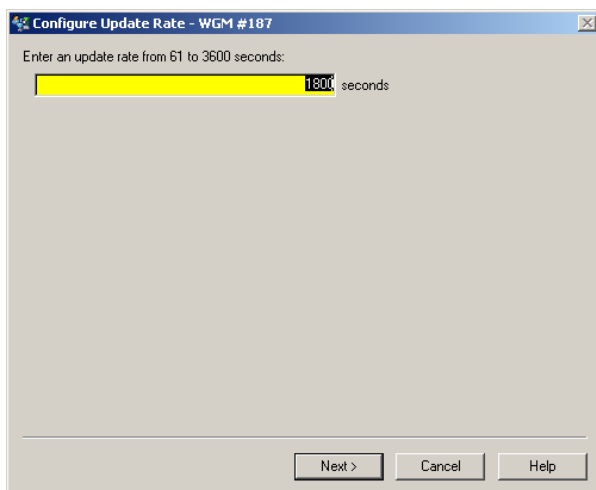




- a. Vælg 61-3600 på listen.



- b. Indtast antallet af sekunder for at opnå en opdateringshastighed fra 61 sekunder til 60 minutter. Indtast eksempelvis 1800 sekunder i 30 minutter.



c. Vælg Next (**Næste**).

3. På skærmen **Wireless Gateway Optimization (Optimering af Wireless Gateway)** vælges **Yes - Enable Optimizations (Ja - aktivér optimeringer)** for at gemme og bruge optimeringer eller **No - Disable Optimizations (Nej - deaktivér optimeringer)** for at afvise trådløse optimeringer.

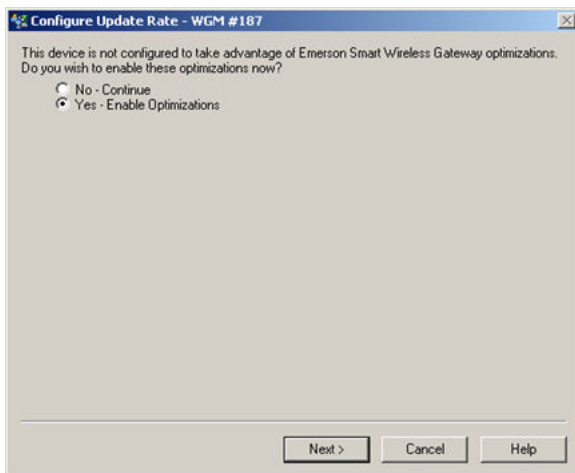
---

#### **Bemærk**

Optimeringer af Wireless Gateway kombinerer beskeder om procesmåling og enhedsdiagnosticering fra feltenheder til Wireless Gateway, hvilket sparer netværksbåndbredde. Hvis der ikke bruges optimeringer, kræves der flere beskedpakker for at modtage den samme mængde information. Emerson anbefaler aktivering af optimeringer af Wireless Gateway, medmindre de er inkompatible med Wireless Gateway.

---

#### 4. Vælg **Next (Næste)**.



5. Vælg **Next (Næste)** og derefter **Finish (afslut)** for at gemme konfigurationen af opdateringshastighed.

## 5.4 Konfiguration af enhedens skærmtilstand

Enhedens skærmtilstand definerer, hvorvidt og hvor ofte LCD-skærmen tændes for at vise valgte skærme med dynamiske variable. Deaktivering af skærmtilstanden eller valg af en mindre hyppig skærmtilstand forlænger strømmodulets produktlevetid.

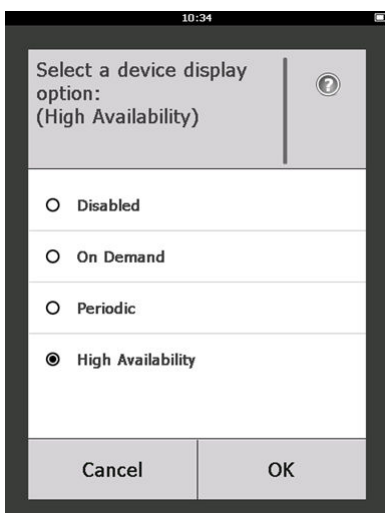
### 5.4.1 Konfiguration af enhedens skærmtilstand ved hjælp af Field Communicator

#### Fremgangsmåde

1. På skærmen **Guidet konfiguration** vælges **Configure Device Display (Konfigurer enhedsskærm)**.



2. På skærmen **Device Display Options (Valgmuligheder for enhedsskærm)** vælges en af følgende valgmuligheder for skærmtilstand.
  - Disabled (Deaktiveret): Skærmen er slukket. Dette er nyttigt, hvis skærmen aldrig skal ses lokalt.
  - På anmodning: Skærmen er tændt, når gasmonitoren er sluttet til en håndholdt kommunikationsenhed, eller når den modtager et signal fra den pågældende Wireless Gateway.
  - Regelmæssigt: Skærmen er kun tændt under opdateringer ved den konfigurerede opdateringshastighed.
  - Høj tilgængelighed: Skærmen er altid tændt, uanset den konfigurerede opdateringshastighed. Denne er standard-skærmtilstanden.



3. Vælg **OK** for at gemme de valgte valgmuligheder for enhedens skærm.

---

### Bemærk

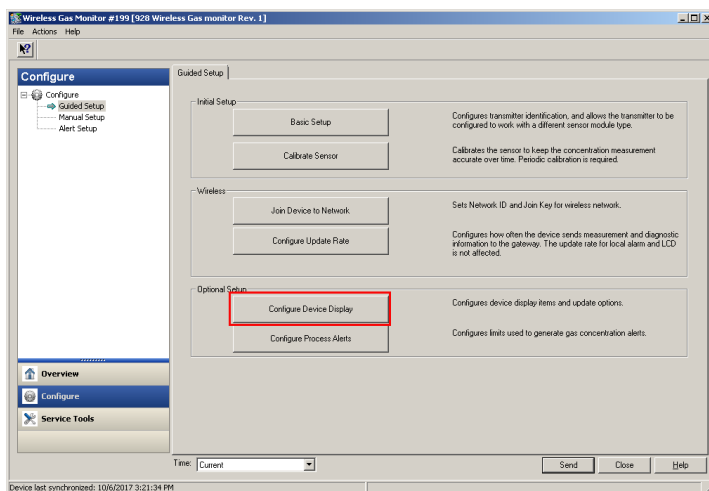
Når der er sluttet en håndholdt kommunikationsenhed til transmitteren, er LCD-skærmen i tilstanden High Availability (Høj tilgængelighed. Valg og accept af valgmulighederne On Demand (På anmodning) eller Periodic (Regelmæssigt) træder ikke i kraft, før der gået ca. 5 minutter efter frakobling af den håndholdte kommunikationsenhed. Valg og visning af Disabled (Deaktiveret) træder i kraft med det samme.

---

## 5.4.2 Konfiguration af enhedens skærmtilstand ved hjælp af AMS Wireless Configurator

### Fremgangsmåde

1. På fanen **Guidet konfiguration** i feltet Optional Setup (Valgfri konfiguration) vælges **Configure Process Alerts (Konfigurer procesalarmer)**.



2. Vælg en af følgende valgmuligheder for skærmtilstand:
  - Disabled (Deaktiveret): Skærmen er slukket. Dette er nyttigt, hvis skærmen aldrig skal ses lokalt.
  - På anmodning: Skærmen er tændt, når gasmonitoren er sluttet til en håndholdt kommunikationsenhed, eller når den modtager et signal fra den pågældende Wireless Gateway.
  - Regelmæssigt: Skærmen er kun tændt under opdateringer ved den konfigurerede opdateringshastighed.
  - Høj tilgængelighed: Skærmen er altid tændt, uanset den konfigurerede opdateringshastighed. Denne er standardskærmtilstanden.
3. Følg trinnene i guiden for at konfigurere enhedens skærmtilstand.

## 5.5 Konfiguration af procesalarmer

Procesalarmer gør det muligt at konfigurere enheden til at sende en HART<sup>®</sup>-meddelelse, når det konfigurerede datapunkt er overskredet. Alarmer forbliver aktive, hvis indstillingsværdierne overskrides, og alarmtilstanden er ON (TIL). Procesalarmer vises på en håndholdt kommunikationsenhed, på

statusskærmen i AMS Device Manager, på webgrænsefladen til Wireless Gateway, i værtssystemer, som Wireless Gateway kommunikerer med, og i fejlsektionen på LCD-skærmen (hvis den er konfigureret). Deaktiver procesalarmer, hvis Rosemount 1056 ikke er sluttet til et trådløst netværk.

Gaskoncentrationen kan låses. Hvis du vælger Latch Concentration Alarms (Lås koncentrationsalarmer), låses alarmudgangen, indtil alarmer slettes manuelt. Det er muligt at nulstille en alarm om låst gaskoncentration manuelt ved at fjerne og installere strømmodul igen. Se afsnittet *Removing the power module (Afmontering af strømmodul)* i [referencevejledningen](#) og [Installation af strømmodul](#) til Rosemount 928 trådløs gasmonitor. Låste alarmer forbliver ikke låst efter nulstilling af en enhed eller efter en fejl i et strømmodul.

Det er muligt at nulstille en alarm om låst gaskoncentration ved hjælp af Field Communicator eller AMS Wireless Configurator. Se [Nulstilling af låste alarmer](#) for oplysninger om at rydde låste lokale alarmer. Se afsnittet *Clearing latched alarms (Rydning af låste alarmer)* i [referencevejledningen](#) for oplysninger om at rydde låste alarmer. Hvis du vælger Not Latched (ikke låst), slettes alarmer om gas koncentration automatisk, når gaskoncentrationsniveauet spredes til under den angivne tærskel for høj koncentration.

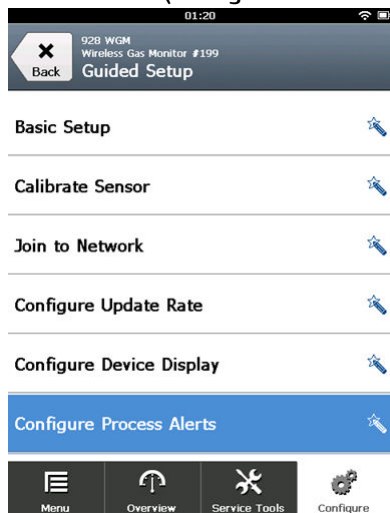
Det er også muligt at rydde låste alarmer ved at nulstille alarmer ved at fjerne og installere strømmodul igen. Se [Fjernelse af strømmodul](#) og [Installation af strømmodul](#). Låste alarmer forbliver ikke låst efter nulstilling af en enhed eller efter fejl af et strømmodul.

Rydning af alarmhistorikken rydder historikken over procesalarmer for andre alarmer, men rydder ikke alarmer om låst gaskoncentration. Se [Rydning af historik over procesalarm](#). Se afsnittet *Rydning af procesalarmhistorik* i [referencevejledningen](#). Det er muligt at forespørge om alarmhistorikken for andre procesalarmer for at afgøre, om de har været aktive.

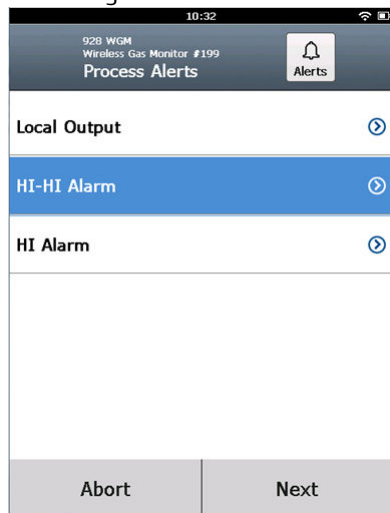
## 5.5.1 Konfiguration af procesvarsler ved hjælp af Field Communicator

### Fremgangsmåde

1. På skærmen *Guided Setup (Guidet konfiguration)* vælges **Configure Process Alerts (Konfigurer Procesalarmer)**.

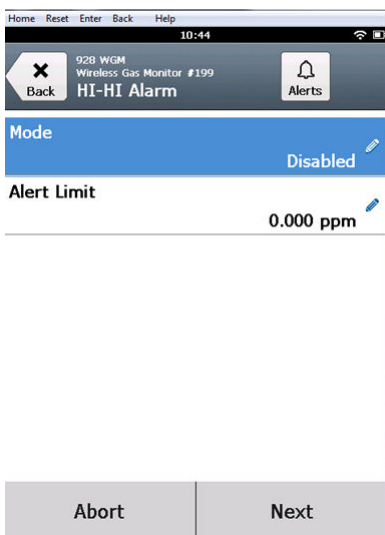


2. På skærmen *Process Alerts (Procesalarmer)* vælges en procesalarm, der skal konfigureres.

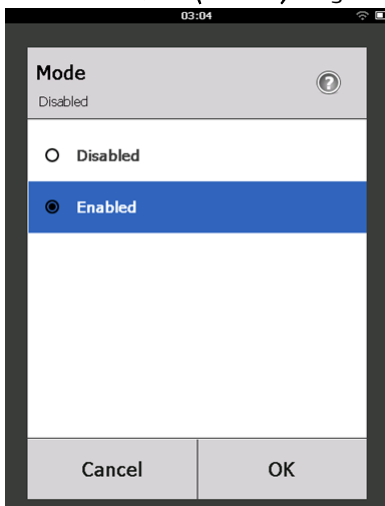


3. Vælg **Mode (Tilstand)** på den valgte skærm til procesalarm.



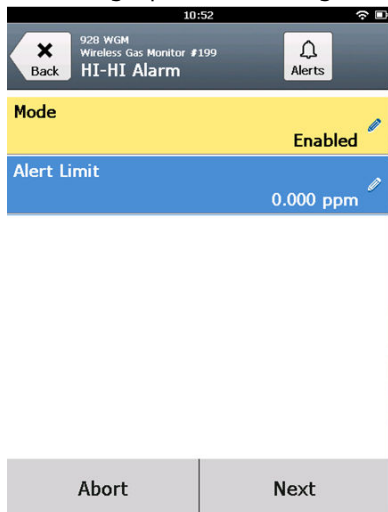


4. På skærmen **Mode (Tilstand)** vælges Enabled (Aktiveret).

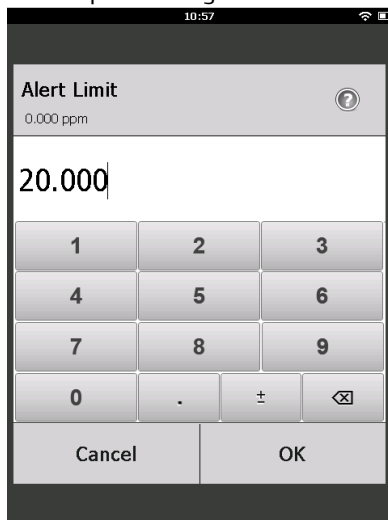


5. Vælg OK.

6. På den valgte procesalarm vælges **Alert Limit (Alarmgrænse)**.

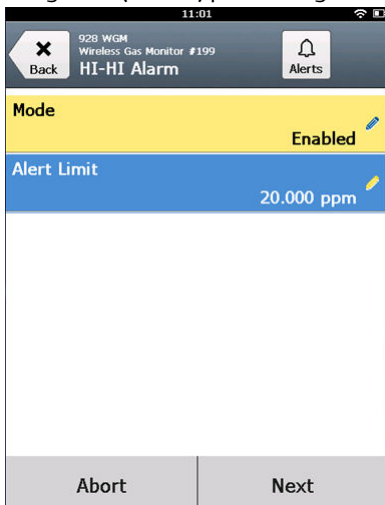


7. Brug det numeriske tastatur på skærmen **Alert Limit (Alarmgrænse)** til at indtaste en alarmgrænse for den valgte procesalarm, der er baseret på behov og lokale bestemmelser

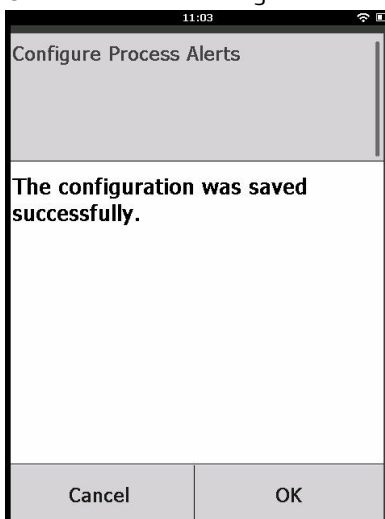


8. Vælg OK.

9. Vælg **Next (Næste)** på den valgte skærm til procesvarsel.



10. På skærmen **Configure Process Alerts (Konfigurer procesalarmer)** vælges **OK** for at bekræfte konfigurationer af procesalarm.

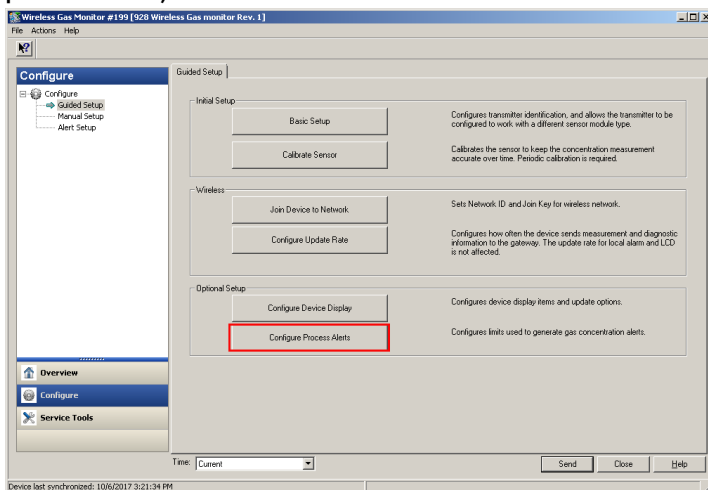


11. Gentag om nødvendigt **Trin 2** til og med **Trin 10** for at konfigurere yderligere procesalarmer.
12. Når konfigurationen er gennemført, skal HART®-kommunikationsledninger fjernes fra Comm-klemmerne på klemmerækken og det bageste husdæksel sættes på igen.

## 5.5.2 Konfiguration af procesalarmer ved hjælp af AMS Wireless Configurator

### Fremgangsmåde

1. På fanen **Guided Setup (Guidet konfiguration)** i feltet **Optional Setup (Valgfri konfiguration)** vælges **Configure Process Alerts (Konfigurer procesalarmer)**.



Vinduet **Process Alerts (Procesalarmer)** vises.

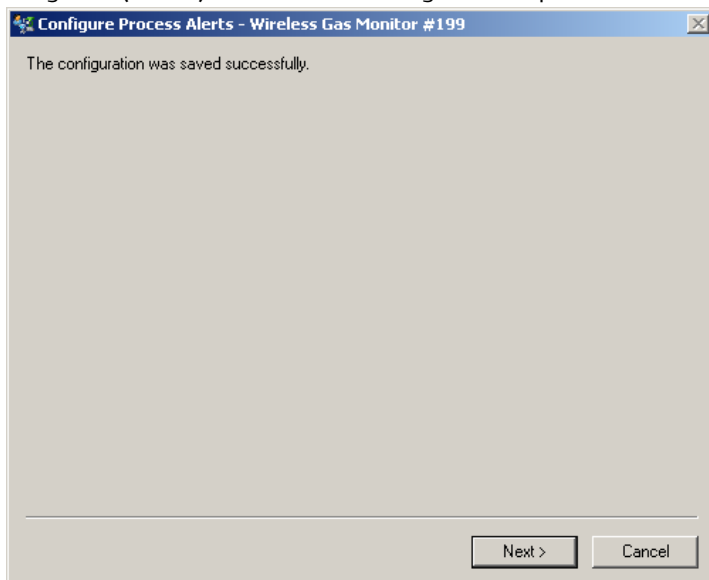
2. På listen **Mode (Tilstand)** i feltet **HI-HI Alarm** vælges **Enabled (Aktiveret)** for at aktivere alarmer.

3. I feltet Alert Limit (Alarmgrænse) indtastes en alarmgrænse for den valgte procesalarm, der er baseret på behov og lokale bestemmelser.

The screenshot shows the 'Process Alerts' configuration window. The 'Local Alarm Output Configuration' section includes an 'Alarm Limit' field set to 10,000 ppm, an 'Alarm Latching' dropdown menu set to 'Latch Concentration Alarms', and an 'Alarm Output' dropdown menu set to 'All Measurement Alerts'. The 'Measurement Value' section shows a 'Concentration' of 0.2 ppm and a green 'Good' status bar. The 'HI-HI Alarm' section has a 'Mode' dropdown set to 'Enabled' and an 'Alert Limit' field set to 20,000 ppm. The 'HI Alarm' section has a 'Mode' dropdown set to 'Enabled' and an 'Alert Limit' field set to 10,000 ppm. At the bottom of the window are 'Next', 'Cancel', and 'Help' buttons.

4. Gentag om nødvendigt [Trin 2](#) og [Trin 3](#) for at konfigurere procesalarmen for Hi-alarm.
5. Vælg **Next (Næste)**.

6. Vælg **Next (Næste)** for at bekræfte konfiguration af procesalarm.



7. Vælg **Finish (Afslut)**.

## 6 Kalibrering af føleren

Kalibrering af føleren sikrer, at de analoge digitale og diskrete udgange sender de koncentrationer af målgas, der registreres af modulet, nøjagtigt. Selvom Emerson har kalibreret enheden på fabrikken, skal enheden kalibreres på følgende tidspunkter for at sikre nøjagtighed og korrekt drift:

- Under installation.
- Mindst hver 180. dag gennem hele enhedens levetid
- Ved udskiftning af føleren.

Rosemount 628 universal gasføleren er en Smart-føler. Som sådan har den sine egne kalibreringsoplysninger. Den skal tilsluttes en transmitter for at udføre kalibrering, men kalibreringsindstillingerne gemmes i selve føleren, og ikke i transmitteren. Føleren kan afmonteres fra en transmitter og installeres igen på en anden transmitter uden at dens kalibrering påvirkes.

### ▲ Pas på

Hvis der kalibreres i et miljø med kraftig vind (over fem mph), skal der anvendes en kalibreringskop for at sikre nøjagtig kalibrering.

#### Bemærk

Der kræves ikke en almindelig kalibreringskop for at kalibrere føleren. Fastgør et stykke kalibreringsrør (PVC-rør, 3/16" ID, 5/16" UD) direkte på fittingen på IP-filteret (varenummer 00628-9000-0001).

### 6.1 Kalibrering ved hjælp af Field Communicator

#### Bemærk

Emerson har i denne vejledning udviklet konfigurationsfremgangsmåder til guidet konfiguration af Field Communicator ved hjælp af Emerson AMS Trex Device Communicator. Menuerne er identiske med dem, der findes i andre Field Communicators, men der navigeres med touchscreens i stedet for genvejstaster. Se vejledningen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få yderligere oplysninger.

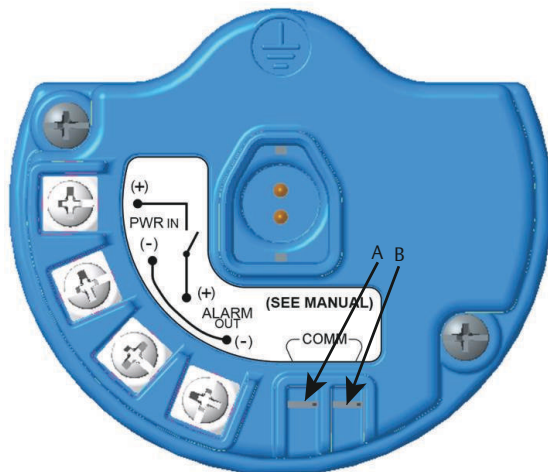
### ▲ ADVARSEL

#### Ekspllosioner

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

## Fremgangsmåde

1. Slut HART®-kommunikationsledninger fra HART-klemmerne på Field Communicator til COMM klemmerne på klemmerækken på transmitteren.
- 

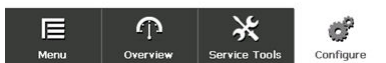
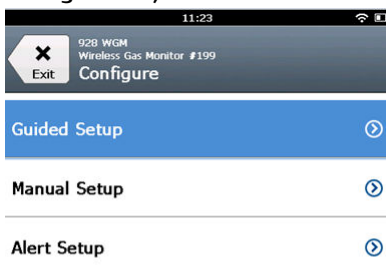


- A. +COMM-klemme  
B. -COMM-klemme
- 

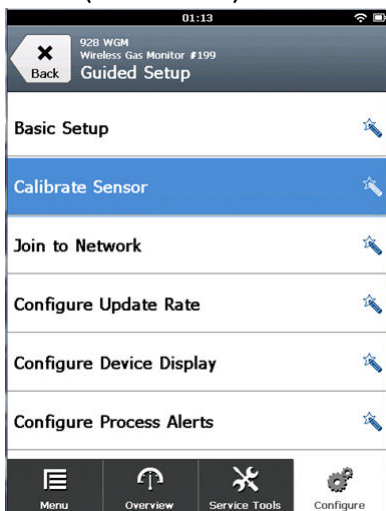
2. Opret kommunikation mellem transmitteren og Field Communicator.
3. På skærmen **Home (Hjem)** vælges **Configure (Konfigurér)**.



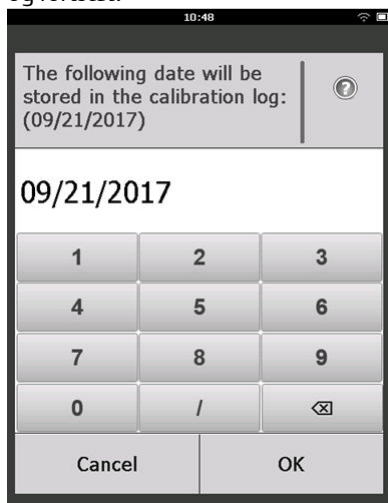
4. På skærmen **Configure (Konfigurer)** vælges **Guided Setup (Guidet konfiguration)**.



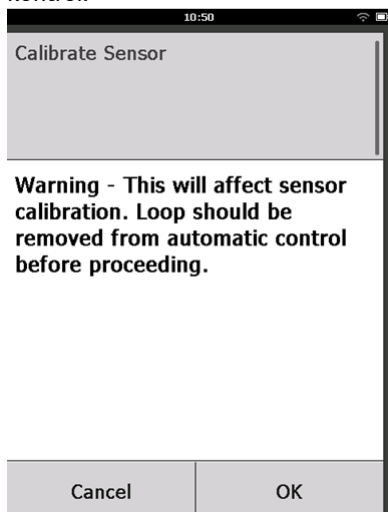
5. På skærmen **Guided Setup (Guidet konfiguration)** vælges **Calibrate Sensor (Kalibrér føler)**.



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



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



### Bemærk

Kalibrering af en O<sub>2</sub>-føler anvender sandsynligvis ikke et korrekt nulpunkt til den nedre grænse. Man skal kalibrere føleren til en kendt nedre procentvis iltværdi (som 15 procent iltniveau efter volumen) for at "nulstille" føleren, som beskrevet i de resterende kalibreringstrin nedenfor.

8. Ved kalibrering for  $H_2S$  og  $CO$  eksponeres føleren for ren luft for at nulstille aflæsningen. Ved kalibrering for  $O_2$  eksponeres føleren for en kalibreringsgas med en kendt procentvis mængde ilt (15 procent ilt efter volumen anbefales), der anvendes som kalibreringens "nulværdi". Hvis den omgivende luft indeholder spormængder af målgas eller andre gasser (fx kulilte fra motorudstødning), der kan gribe forstyrrende ind i nulstillingen, gør da som følger:
- Anskaf en beholder med verificeret ren luft ( $H_2S$  og  $CO$ ) eller en beholder med kalibreringsgas med en verificeret procentvis mængde ilt ( $O_2$ ) og et stykke kalibreringsrør (PVC-rør, 3/16" ID, 5/16" UD).
  - Montér en regulator på beholderen med ren luft/procentvis kendt mængde ilt.



- Fastgør et stykke kalibreringsrør (PVC-rør, 3/16" ID, 5/16" UD) fra regulatoren på beholderen til fittingen på IP-filteret (varenummer 00628-9000-0001).



- d) Slip den rene luft/specificerede kalibreringsgas med kendt procentvis iltmængde ind i føleren.

---

**Bemærk**

Hvis der er brug for et langt stykke kalibreringsslange for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens den rene luft bevæger sig gennem kalibreringsrøret.

---

- e) Udfør [Trin 9](#) til og med [Trin 12](#).
- f) Udfør [Trin 13](#) til og med [Trin 14](#)
- g) Sluk for den rene luft (eller specificerede kalibreringsgas med kendt procentvis iltmængde), når føleren er korrekt nulstillet.

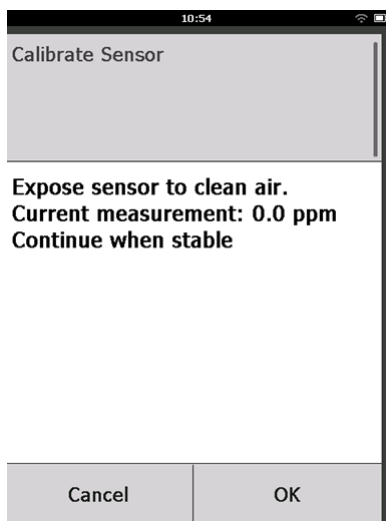
9. Vælg **OK** når nulstillingens måleresultat er stabiliseret.

---

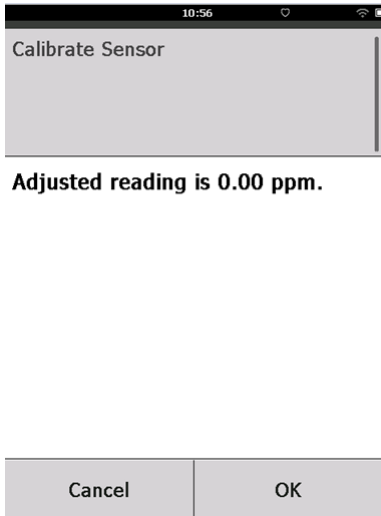
**Bemærk**

Negative måleresultater kan forekomme og er normale under nulstilling.

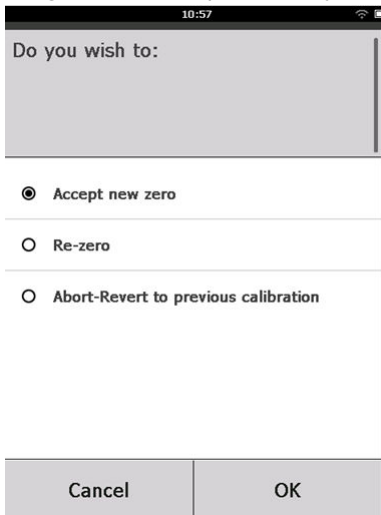
---



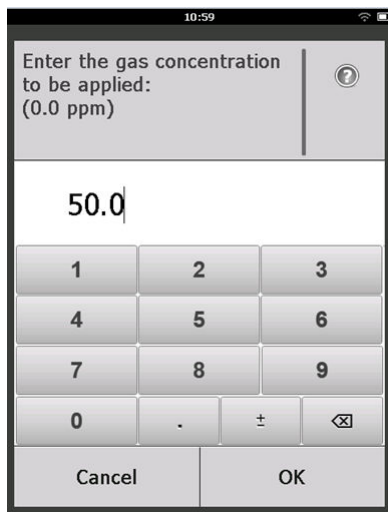
10. Vent, mens Field Communicator udfører nuljustering.



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 anvendes under kalibrering.
- Værdien skal ligge mellem 5 ppm og 100 ppm.
- For ilt anvendes 20,9 procent ilt fra ren luft. Dette trin kan udføres med omgivende luft, hvis der ikke er kontaminanter.



14. Vælg OK.

15. Montér en regulator på målgaskilden.

### **⚠ ADVARSEL**

#### **Giftig gas**

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



16. Fastgør et stykke kalibreringsrør (PVC-rør, 3/16" ID, 5/16" UD) fra regulatoren på målgaskilden til fittingen på IP-filteret (varenummer 00628-9000-0001).



### 17. Slip målgassen ud af målgaskilden.

Emerson anbefaler en flowhastighed på 1,0 liter pr. minut for at sikre en konsekvent føler aflæsning.

---

#### Bemærk

Hvis der er behov for et langt stykke rør for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens målgassen bevæger sig igennem kalibreringsrøret.

---

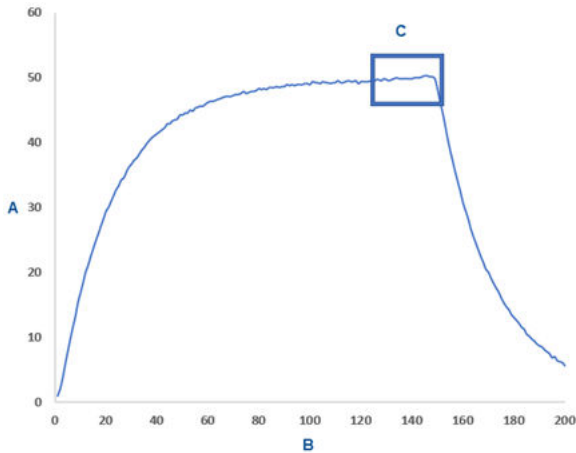
Der skal nu begynde at vise sig en gaskoncentration på LCD-displayet, der gradvist øges til kalibreringsgassens koncentrationsniveau. Det gaskoncentrationsniveau, der vises på enheden display, passer muligvis ikke helt nøjagtigt til det, der er vist på mærkaten på målgaskilden.





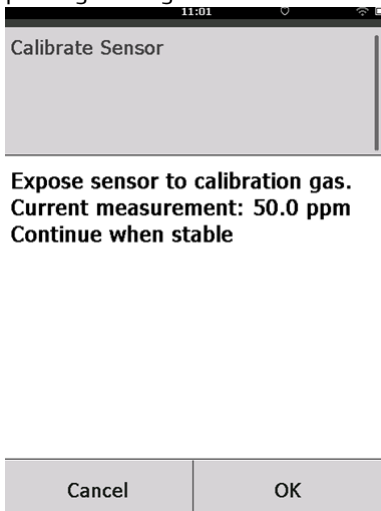
18. Vent, mens gaskoncentrationsmålingen stabiliseres.  
Se Figur 6-1.

**Figur 6-1: Typisk kalibreringsprofil**

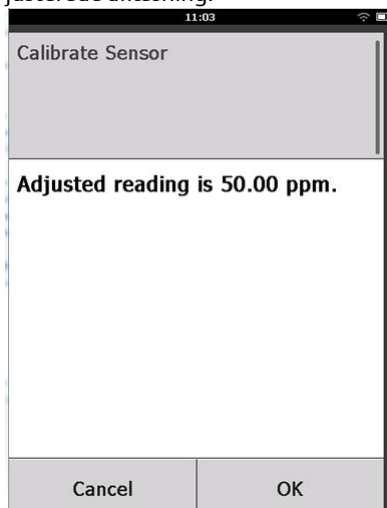


- A. Gaskoncentration ppm  
B. Tid (i sekunder)  
C. Gaskoncentrationsmålingen er stabiliseret

19. Vælg **OK** når gaskoncentrationsmålingen er stabiliseret ved eller tæt på målgassens gaskoncentrationsniveau.



20. Vent, mens Field Communicator kalibreres.  
Når kalibreringen er udført, viser Field Communicator den nye justerede aflæsning.



21. Vælg OK.

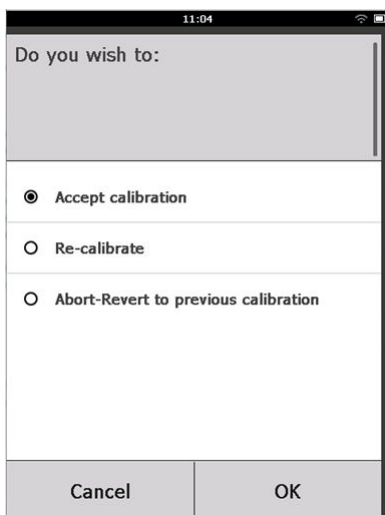
---

### Bemærk

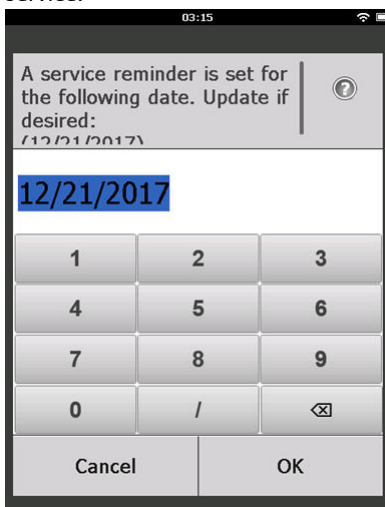
Hvis det ikke er muligt at kalibrere føleren, skal det kontrolleres, at den rigtige føler er installeret, at den korrekte målgas anvendes, og at IP-filteret ikke er tilstoppet eller blokeret. En føler, der ikke vil acceptere en ny kalibrering, kan have nået enden af sin produktlevetid. Udskift føleren,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

---

22. Vælg **Accept calibration (Acceptér kalibrering)** og vælg derefter **OK**.



Field Communicator viser skærmen **Service Reminder (Påmindelse om service)**, hvis der er konfigureret og aktiveret en påmindelse om service.



23. Vælg **OK** for at acceptere servicepåmindelsens dato, eller indtast en anden dato.

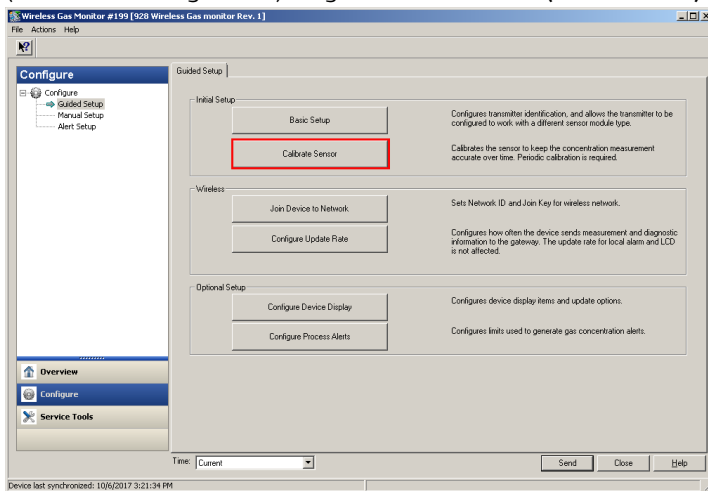
Se [Påmindelser om service](#) for at få flere oplysninger. Se afsnittet [Påmindelse om service](#) i Rosemount 928 trådløs gasmonitors [Referencevejledning](#) for yderligere oplysninger.

24. Luk for målgasflowet ved regulatoren.
25. Tag kalibreringsrøret af regulatoren på målgaskilden og af IP-filterindgangen i bunden af føleren.

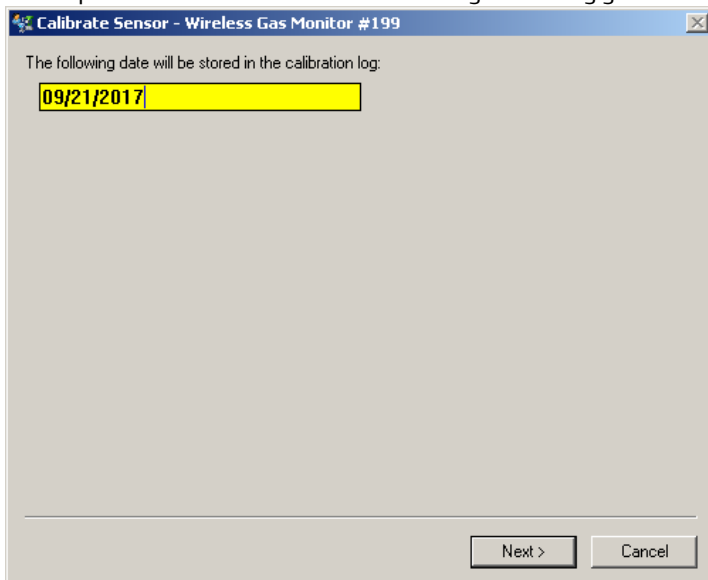
## 6.2 Kalibrering ved hjælp af AMS Wireless Configurator

### Fremgangsmåde

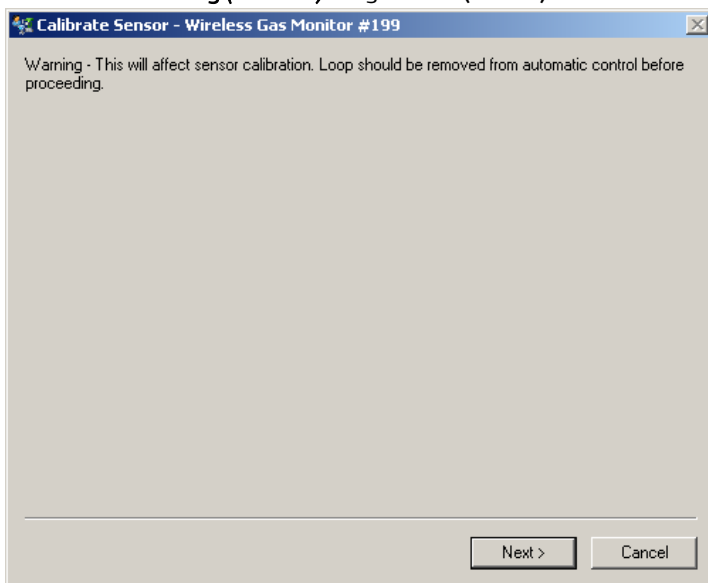
1. På fanen **Guided Setup (Guidet konfiguration)** i feltet Initial Setup (Indledende konfiguration) vælges **Calibrate Sensor (Kalibrér føler)**.



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



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



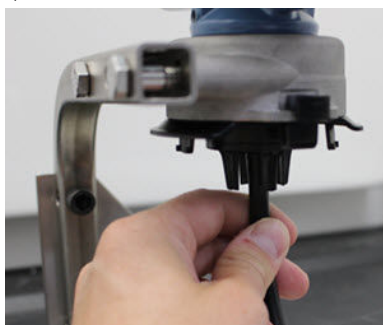
4. Ved kalibrering for H<sub>2</sub>S og CO eksponeres føleren for ren luft for at nulstille aflæsningen. Ved kalibrering for O<sub>2</sub> eksponeres føleren for en kalibreringsgas med en kendt procentvis mængde ilt (15 procent

ilt efter volumen anbefales), der anvendes som kalibreringens "nulværdi". Hvis den omgivende luft indeholder spormængder af målgas eller andre gasser (f.eks. kulilte fra motorudstødning), der kan gribe forstyrrende ind i nulstillingen, gør da som følger:

- a) Anskaf en beholder med verificeret ren luft ( $H_2S$  og  $CO$ ) eller en beholder med kalibreringsgas med en verificeret procentvis mængde ilt ( $O_2$ ) og et stykke kalibreringsrør (PVC-rør, 3/16" ID, 5/16" UD).
- b) Montér en regulator på beholderen med ren luft/kendt procentvis mængde ilt.



- c) Fastgør et stykke kalibreringsrør (PVC-rør, 3/16" ID, 5/16" UD) fra regulatoren på beholderen til IP-filteret på bunden af føleren.



- d) Slip den rene luft/specificerede kalibreringsgas med kendt procentvis iltmængde ind i føleren.

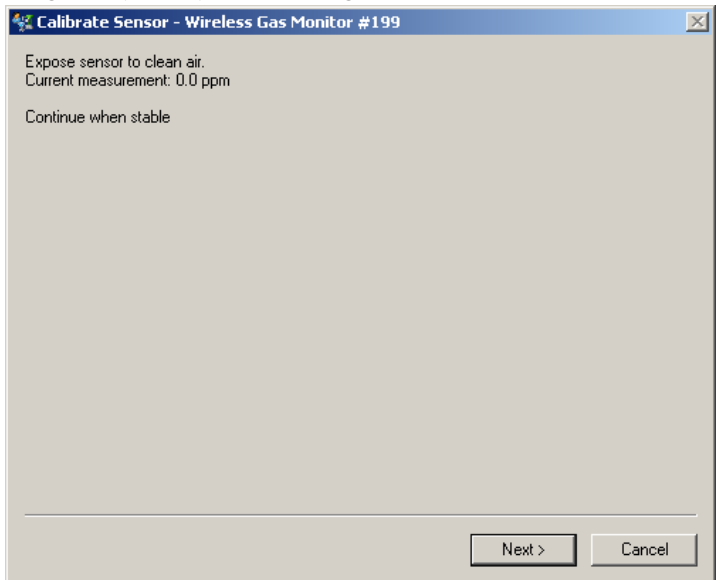
---

**Bemærk**

Hvis der er brug for et langt stykke kalibreringsslange for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens den rene luft bevæger sig gennem kalibreringsrøret.

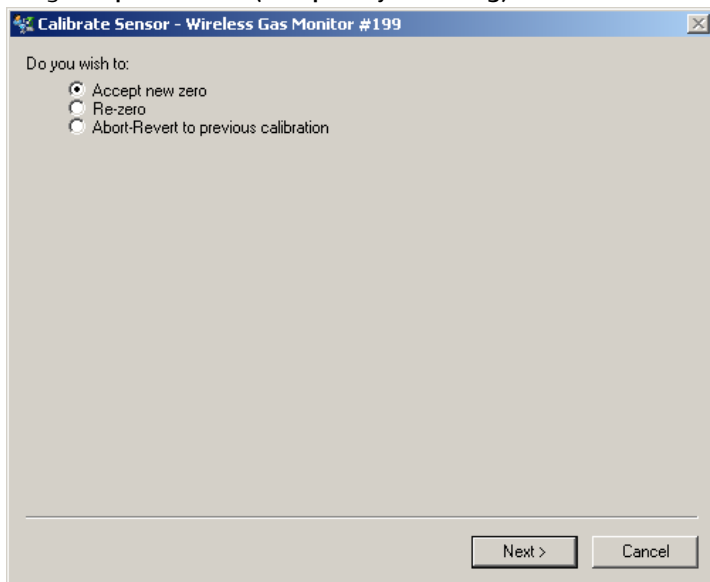
---

- e) Udfør **Trin 5** via **Trin 7**.
- f) Sluk for den rene luft/specificerede kalibreringsgas med kendt procentvis iltmængde, når føleren er korrekt nulstillet.
5. Vælg **Next (Næste)**, når nulstillingens måleresultat stabiliseres.

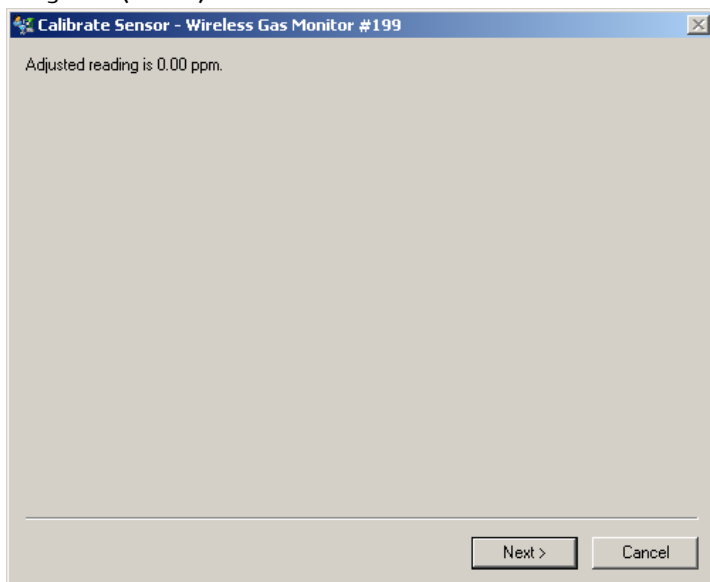


6. Vælg **Next (Næste)**.

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

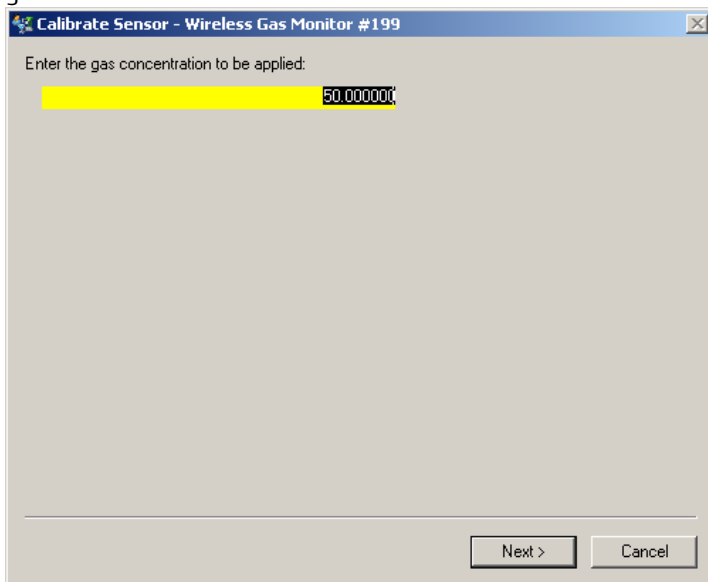


## 8. Vælg Next (Næste).



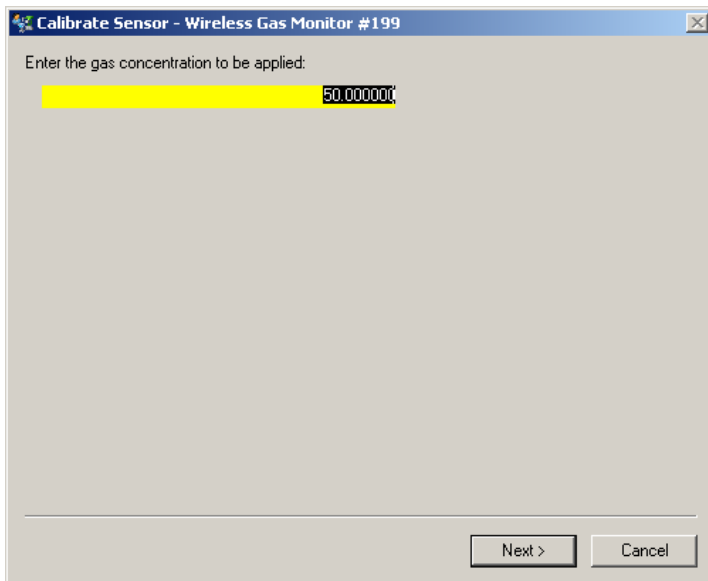


9. På skærmen **Calibrate Sensor (Kalibrér føler)** indtastes et gaskoncentrationsniveau.



10. På skærmen **Calibrate Sensor (Kalibrér føler)** indtastes en gaskoncentration, der svarer til den koncentration, som anvendes under kalibrering.

Værdien skal ligge mellem 5 ppm og 100 ppm.



11. Vælg Next (Næste).

## **⚠ ADVARSEL**

### **Giftig gas**

Regulatoren kan frigive gas i luften under kalibrering.

Før næste trin udføres, skal det kontrolleres, at regulatoren er lukket.

12. Montér en regulator på målgaskilden.



13. Fastgør et stykke kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16" ID, 5/16" UD) fra regulatoren på målgaskilden til IP-filterindgangen på bunden af føleren.



14. Slip målgassen ud af målgaskilden.

Emerson anbefaler en flowhastighed på 1,0 liter pr. minut for at sikre en konsekvent føler aflæsning.

---

**Bemærk**

Hvis der er behov for et langt stykke kalibreringsrør for at nå enheden, skal der tages højde for en forsinkelse i reaktionstiden fra føleren, mens målgassen bevæger sig igennem kalibreringsrøret.

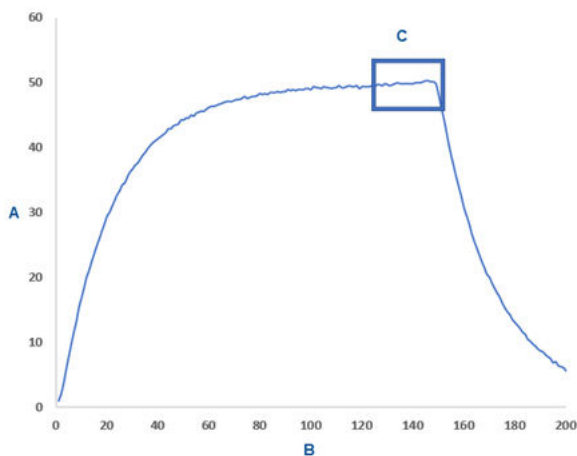
---

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



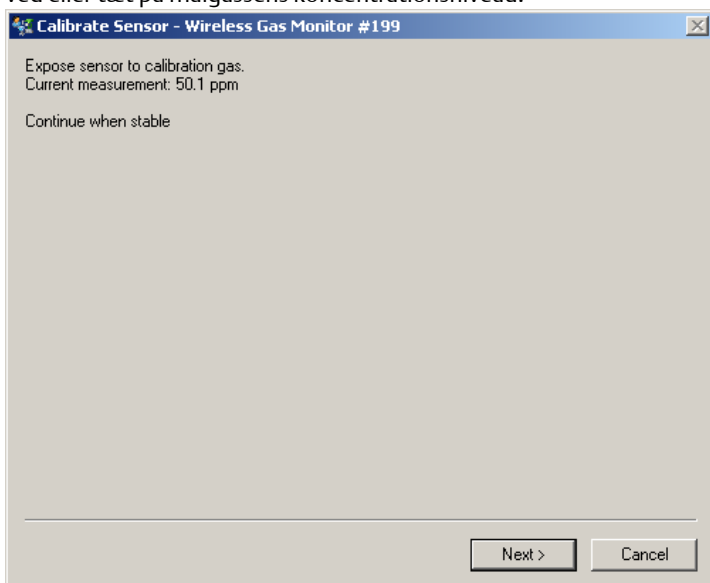
15. Vent, mens gaskoncentrationsmålingen stabiliseres.  
Se [Figur 6-2](#).

**Figur 6-2: Typisk kalibreringsprofil**

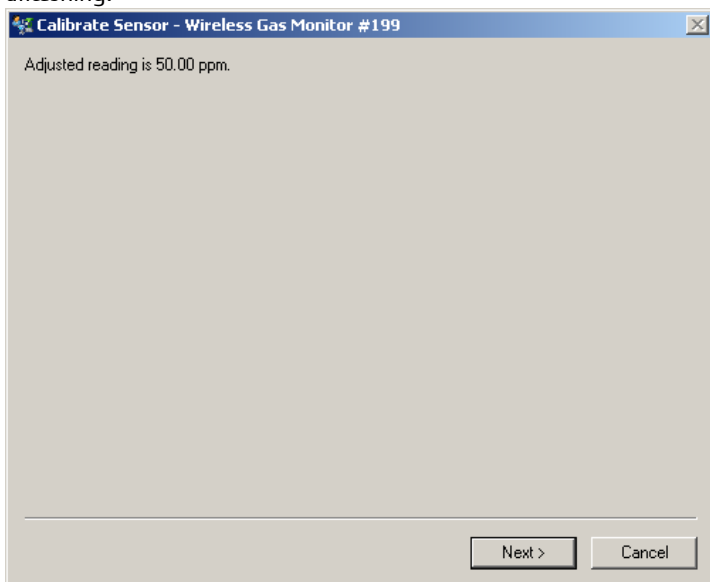


- A. Gaskoncentration ppm  
B. Tid (i sekunder)  
C. Gaskoncentrationsmålingen er stabiliseret

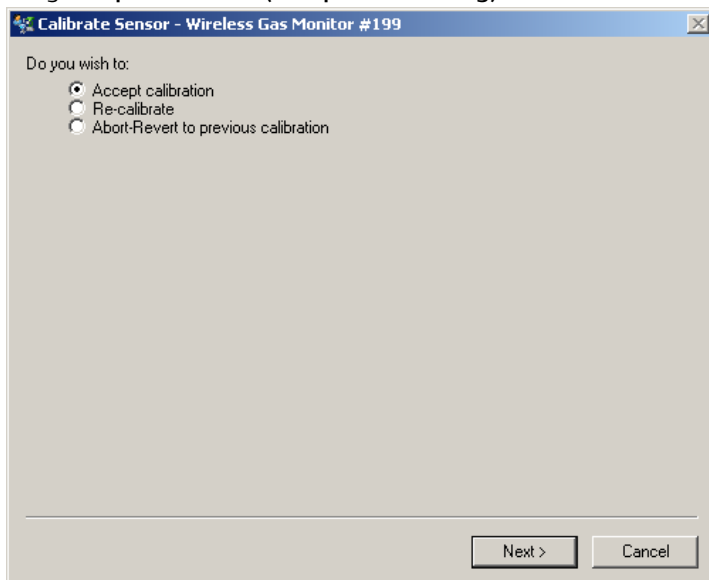
16. Vælg **Next (Næste)**, når gaskoncentrationsmålingen er stabiliseret ved eller tæt på målgassens koncentrationsniveau.



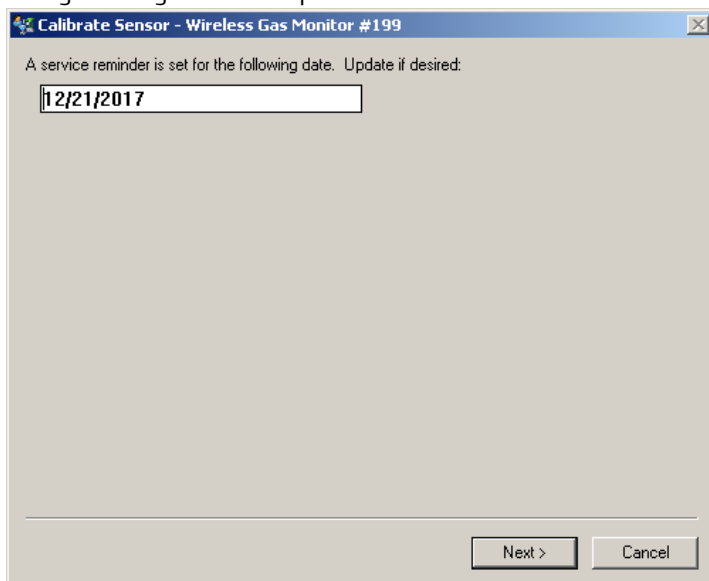
17. Vent, mens AMS Wireless Configurator kalibreres. Når kalibreringsprocessen er færdig, vises den nye justerede aflæsning.



18. Vælg **Next (Næste)**.

19. Vælg **Accept calibration** (Accepter kalibrering).20. Vælg **Next** (Næste).

Skærmen **Service Reminder** (*Påmindelse om service*) vises, hvis der er konfigureret og aktiveret en påmindelse om service.

21. Vælg **Next** (Næste) for at acceptere servicepåmindelsens dato eller indtaste en ny dato.

Se [Påmindelser om service](#) for at få flere oplysninger. Se afsnittet *Påmindelse om service* i Rosemount 928 trådløs gasmonitoren's [referencevejledning](#) for yderligere oplysninger

22. Når aflæsningen af gaskoncentration stabiliseres ved eller tæt på koncentrationen af målgas, skal der lukkes for målgasflowet ved regulatoren.
23. Luk for målgasflowet ved regulatoren.
24. Tag kalibreringsrøret af regulatoren på målgaskilden og af IP-filterindgangen i bunden af føleren.

## 7 Manuel konfiguration

Manuel konfiguration omfatter alle tilgængelige konfigurationsindstillinger. Det er muligt at ændre bestemte indstillinger, der er konfigureret under indledende konfiguration, uden at bruge menuerne **Guided Setup (Guidet konfiguration)**. Det er også muligt at bruge det til at konfigurere valgfrie avancerede indstillinger.

---

### Bemærk

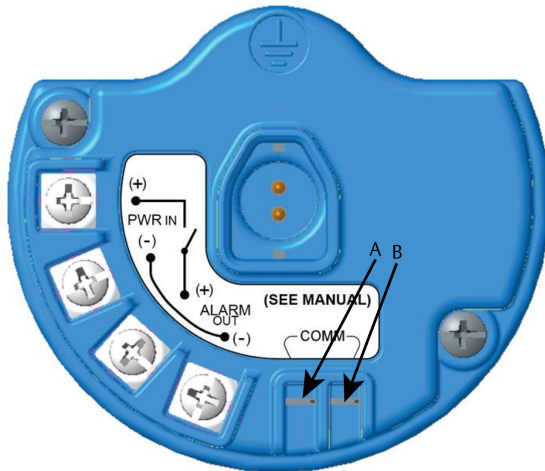
Emerson har i denne vejledning udviklet Field Communicator til manuel konfiguration ved hjælp af Emerson AMS Trex Device Communicator. Menuerne svarer til de menuer, der findes i andre Field Communicators, men der navigeres ved hjælp af touchscreens i stedet for genvejstaster. Se vejledningen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.

---



## Fremgangsmåde

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



- A. +COMM-klemme
- B. -COMM-klemme

## ▲ ADVARSEL

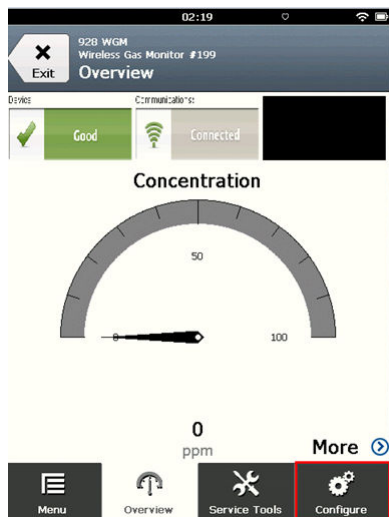
### Ekspllosioner

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

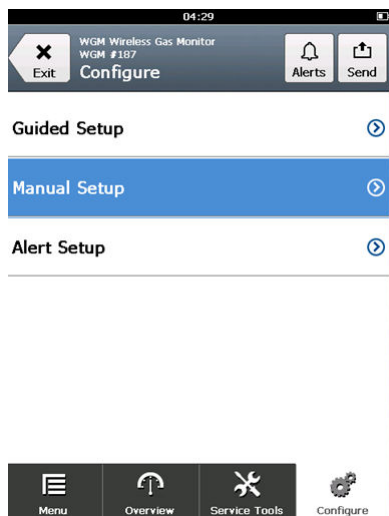
2. Slut HART-kommunikationsledningerne til COMM-klemmerne på klemmerækken.
3. Start den håndholdte kommunikationsenhed. Åbn om nødvendigt HART Field Communicator på den håndholdte enhed for at etablere HART-kommunikation.

Se vejledningen til den håndholdte kommunikationsenhed for at få flere oplysninger.

4. På skærmen **Overview (Oversigt)** vælges **Configure (Konfigurer)**.



5. På skærmen **Configure (Konfigurer)** vælges **Manual Setup (Manuel konfiguration)**.



### Næste trin

Færdiggør [Konfiguration af skærmindstillinger](#), [Konfiguration af sikkerhedsindstillinger](#) og [Konfiguration af enhedsoplysninger](#) efter behov.

## 7.1 Konfiguration af skærmindstillinger

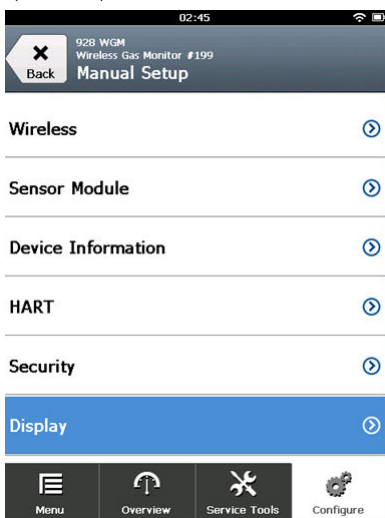
Den primære variabel (gaskoncentration) vises som standard på LCD-skærmen.

Gør følgende for at konfigurere visning af yderligere dynamiske variabelelementer:

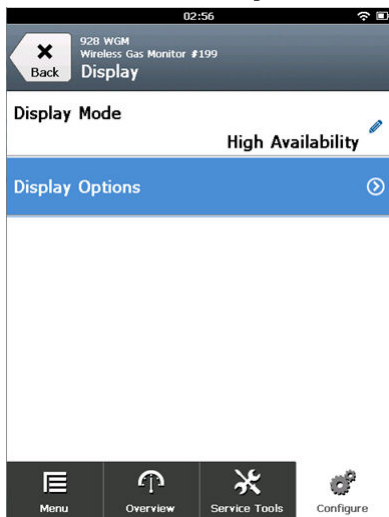
### 7.1.1 Konfiguration af skærmindstillinger ved hjælp af Field Communicator

#### Fremgangsmåde

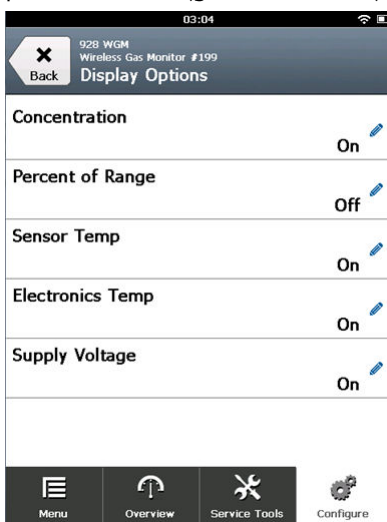
1. På skærmen **Manual Setup (Manuel konfiguration)** vælges **Display (Skærm)**.



2. På skærmen **Display (Skærm)** vælges Display Options (Skærmindstillinger).

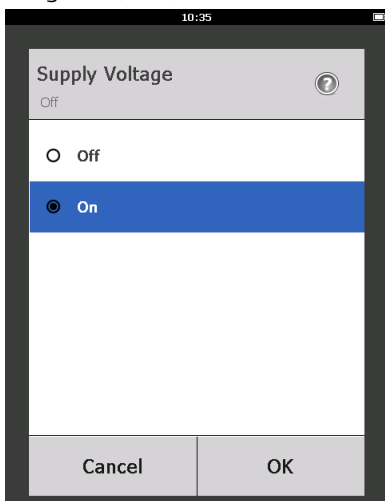


3. Vælg en eller flere skærmindstillinger for skiftevis at vise den primære variabel (gaskoncentration):

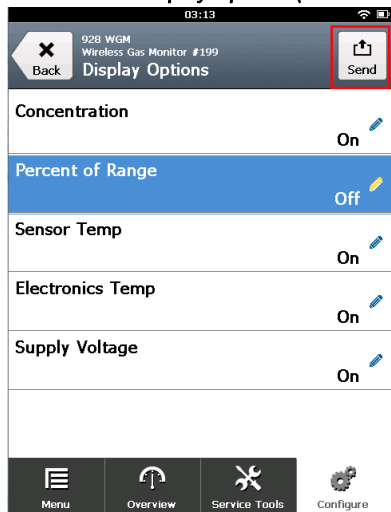


- Koncentration
- Procent af område
- Sensor Temp (Følertemp.) (temperatur i gasfølermodul)
- Electronics Temp (Elektroniktemp.) (elektroniktemperatur)
- Supply Voltage (Forsyningsspænding)

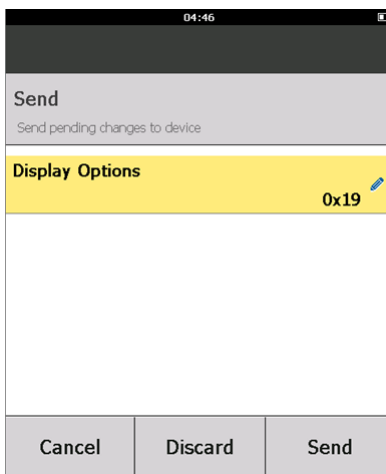
4. Vælg On (Til).



5. Vælg OK.
6. Gentag [Trin 3](#) til og med [Trin 5](#) for yderligere skærmindstillinger.
7. På skærmen *Display Options (Skærmindstillinger)* vælges *Send (Send)*.



8. På skærmen **Send** udføres ét eller flere af følgende:

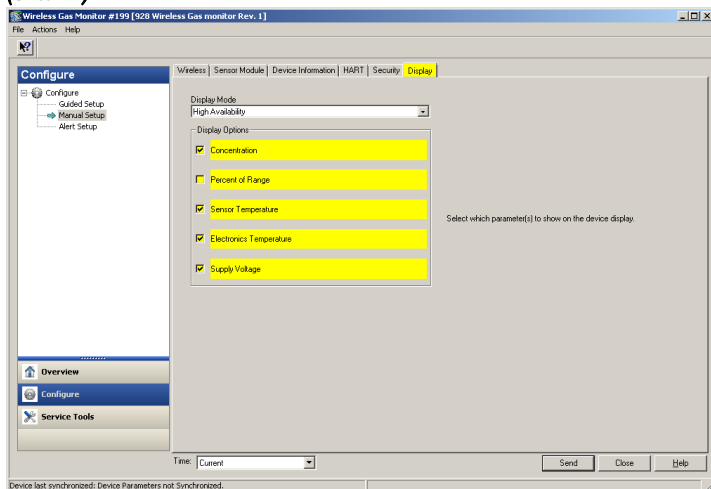


- Vælg **Display Options (Skærmindstillinger)**, hvis de valgte skærmindstillinger skal gennemgås.
  - Vælg **Cancel (Annullér)** for at vende tilbage til skærmen **Display Options (Skærmindstillinger)**. Afventende ændringer på skærmindstillinger fastholdes.
  - Vælg **Discard (Kassér)** for at vende tilbage til skærmen **Display Options (Skærmindstillinger)** og kassere afventende ændringer. Vælg **OK** for at bekræfte eller **Cancel (Annullér)** for at vende tilbage til den forrige skærm.
  - Vælg **Send (Send)** for at sende ændringer på skærmindstilling til enheden.
9. Vælg **Back (Tilbage)** for at vende tilbage til skærmen **Manual Setup (Manuel konfiguration)**.

## 7.1.2 Konfiguration af skærmindstillinger ved hjælp af AMS Wireless Configurator

### Fremgangsmåde

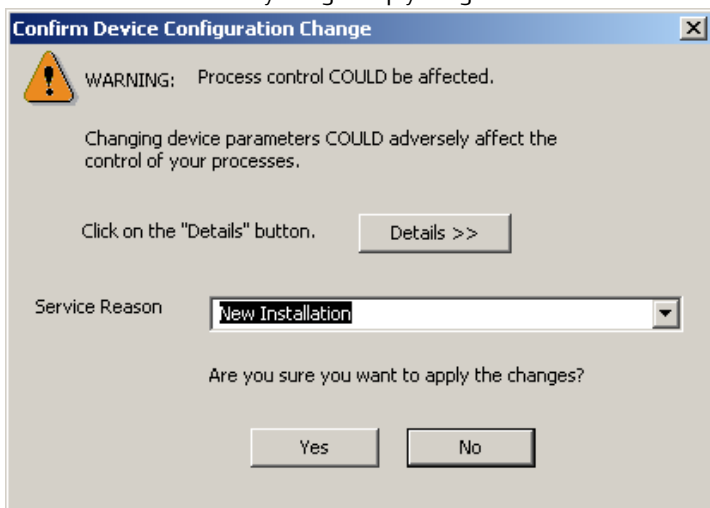
1. På siden **Manual Setup (Manuel konfiguration)** vælges fanen **Display (Skærm)**.



2. På fanen **Display (Skærm)** vælges en eller flere skærmindstillinger for skiftevis at vise den primære variabel (gaskoncentrationer).
  - Koncentration
  - Procent af område
  - Følertemperatur (temperatur i gasfølermodul)
  - Elektroniktemperatur
  - Forsyningsspænding
3. Vælg **Send (Send)**.



- I dialogboksen **Confirm Device Configuration Change (Bekræft ændring på enhedskonfiguration)** vælges en årsag til ændringen på listen Service Reason (Årsag til service). Vælg **Details (Oplysninger)**, hvis der er behov for at få vist yderligere oplysninger.



- Vælg **Yes (Ja)**.

## 7.2 Konfiguration af sikkerhedsindstillinger

Der er mulighed for at konfigurere sikkerhedsindstillinger for at beskytte enheden mod uautoriserede konfigurationsændringer.

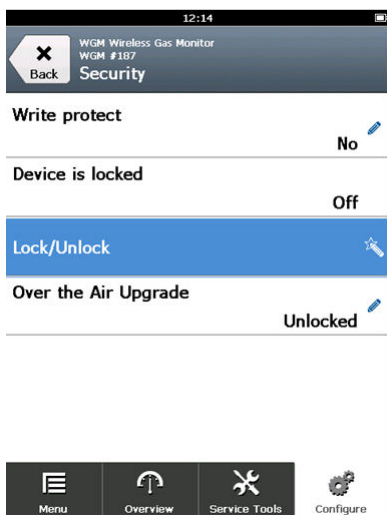
## 7.2.1 Konfiguration af sikkerhedsindstillinger ved hjælp af en Field Communicator

### Fremgangsmåde

1. På skærmen **Manual Setup (Manuel konfiguration)** vælges **Security (Sikkerhed)**.



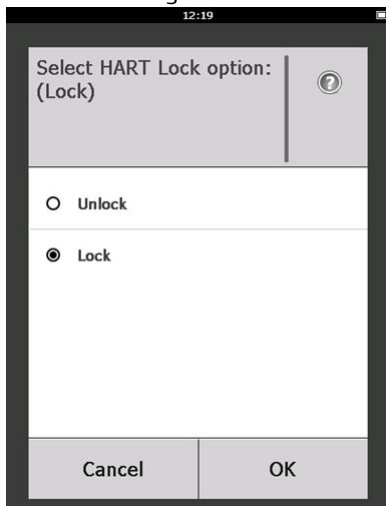
2. Konfigurer følgende sikkerhedsindstillinger efter behov.



- Skrivebeskyttelse: Hvis der vælges **No (Nej)** (standardindstillingen), er det muligt at få vist og redigere enhedens konfigurationsindstillinger. Hvis der vælges **Yes (Ja)**, er

det muligt at få vist enhedens konfigurationsindstillinger, men ikke redigere dem.

- Lås enhed: Hvis der vælges **Unlock (Lås op)**, er det muligt at få adgang til enheden med en hvilken som helst vært for at få vist og redigere konfigurationsindstillinger. Hvis der vælges **Lock (Lås)** (standardindstillingen), er det ikke muligt at få adgang til enheden med en hvilken som helst vært for at få vist og redigere konfigurationsindstillinger, før en vært låser op for enheden. Gør følgende for at ændre denne indstilling:
  - a. På skærmen **Security (Sikkerhed)** vælges **Lock/Unlock (Lås/Lås op)**.
  - b. På skærmen **Select HART Lock option (Vælg valgmuligheden HART-lås)** vælges **Lock (Lås)** eller **Unlock (Lås op)** for at ændre indstillingen.



- c. Vælg **OK**.

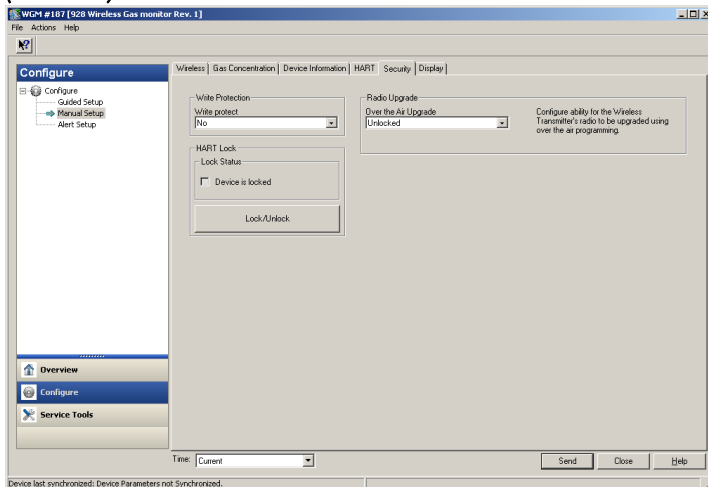
På skærmen **Security (Sikkerhed)** viser feltet **Device is Locked (Enheden er låst) On (Til)**, når enheden er låst og **Off (Fra)**, når enheden er låst op.

- Opgradering over luften: Hvis der vælges **Unlock (Lås op)** (standardindstillingen), er det muligt at opgradere transmitterradioen med programmering, der er sendt over luften. Hvis der vælges **Lock (Lås)**, forhindrer transmitteren opgraderinger over luften.

## 7.2.2 Konfiguration af sikkerhedsindstillinger ved hjælp af AMS Wireless Configurator

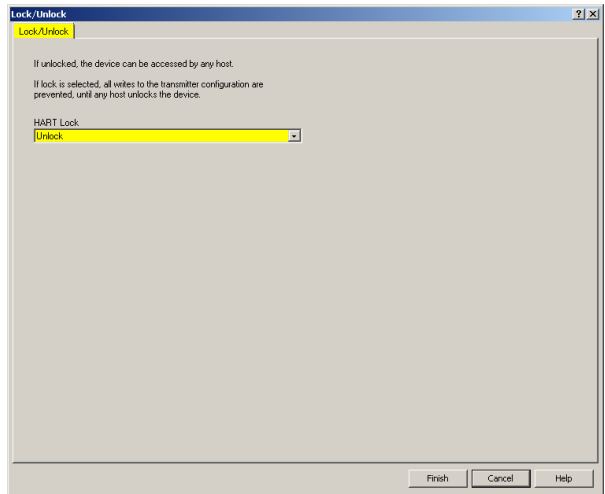
### Fremgangsmåde

1. På siden **Manual Setup (Manuel konfiguration)** vælges fanen **Security (Sikkerhed)**.



2. Konfigurer følgende sikkerhedsindstillinger efter behov:
  - Skrivebeskyttelse Hvis der vælges **No (Nej)** (standardindstillingen), er det muligt at få vist og redigere enhedens konfigurationsindstillinger. Hvis der vælges **Yes (Ja)**, er det ikke muligt at få vist og redigere konfigurationsindstillingerne.
  - Radioopgradering: Hvis der vælges **Unlock (Lås op)** (standardindstillingen), er det muligt at opgradere transmitterradioen med programmering, der er sendt over luften. Hvis der vælges **Lock (Lås)**, er det ikke muligt at opgradere radioen over luften.
  - Lås enhed: Hvis der vælges **Unlock (Lås op)** (standardindstillingen), er det muligt at få adgang til enheden med en hvilken som helst vært for at få vist og redigere konfigurationsindstillinger. Hvis der vælges **Lock (Lås)**, er det ikke muligt at få adgang til enheden med en hvilken som helst vært for at få vist og redigere konfigurationsindstillinger, før en vært låser op for enheden. Gør følgende for at ændre denne indstilling:
    - a. Vælg **Lock/Unlock (Lås/lås op)**.

- b. På listen HART Lock (HART-lås) vælges **Lock (Lås)** eller **Unlock (Lås op)** for at ændre indstillingen.



- c. Vælg **Finish (Afslut)**.

I feltet **HART Lock (HART-lås)** er afkrydsningsfeltet **Device is Locked (Enhed er låst)** markeret, når enheden er låst.



3. Når ændringerne er foretaget, vælges **Send (Send)** for at opdatere enhedens konfiguration.

## 7.3 Konfiguration af enhedsoplysninger

### 7.3.1 Konfiguration af enhedsoplysninger ved hjælp af Field Communicator

#### Fremgangsmåde

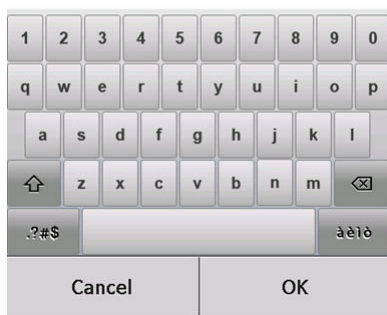
1. På skærmen **Manual Setup (Manuel konfiguration)** vælges **Device Information (Enhedsoplysninger)**.



2. På skærmen **Device Information (Enhedsoplysninger)** vælges en af følgende måder, og konfiguration foretages efter behov.
  - Langt mærke: Indtast en identifikator for enheden, der består af op til 32 tegn ved hjælp af det virtuelle tastatur. Feltet Long Tag (Langt mærke) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.



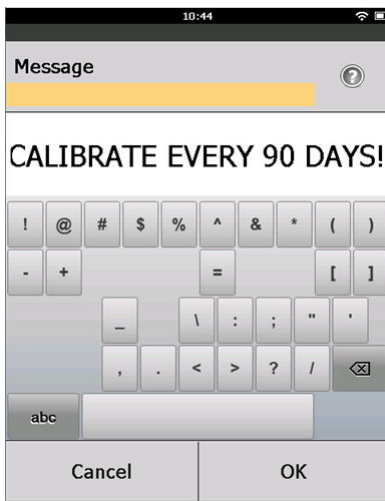
## Wireless Gas Monitor #199



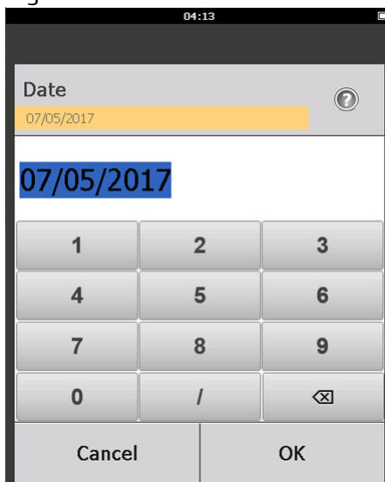
- **Tag (Mærke):** Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til 8 store bogstaver og tal, ved hjælp af det virtuelle tastatur. Feltet Tag (Mærke) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.



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



- Dato: Indtast en dato i formatet mm/dd/åååå ved hjælp af det virtuelle tastatur. Datoen kan bruges til ethvert formål, fx til at registrere datoen for sidste kalibrering.

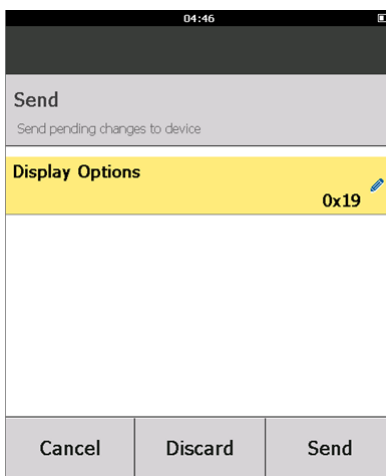




3. Når ændringerne er foretaget, skal der vælges **Send (Send)**.



4. På skærmen **Send** udføres ét af følgende:



- Vælg **Cancel (Annullér)** for at vende tilbage til skærmen **Device Information (Enhedsoplysninger)**. Afventende ændringer fastholdes.
- Vælg **Discard (Kassér)** for at vende tilbage til skærmen **Device Information (Enhedsoplysninger)** og kassere afventende ændringer. Vælg **OK** for at bekræfte eller **Cancel (Annullér)** for at vende tilbage til den forrige skærm.
- Vælg **Send (Send)** for at sende ændringer på skærmindstilling til enheden.



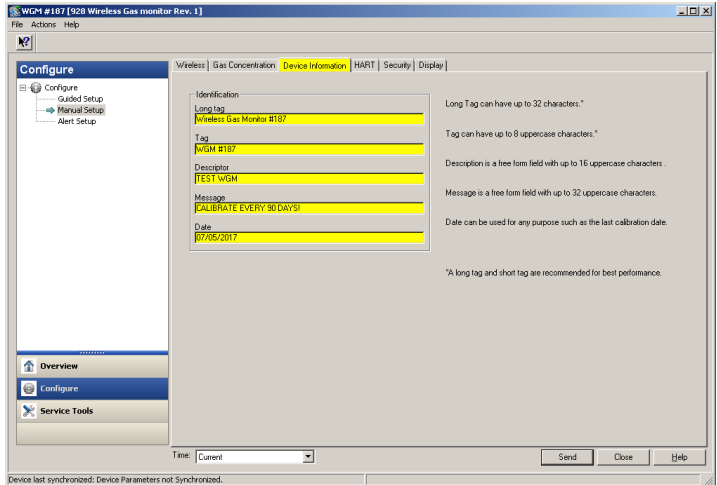
5. Vælg **Back (Tilbage)** for at vende tilbage til skærmen **ManualSetup (Manuel konfiguration)**.

### 7.3.2 Konfiguration af enhedsoplysninger ved hjælp af AMS Wireless Configurator

#### Fremgangsmåde

1. På siden **Manual Setup (Manuel konfiguration)** vælges fanen **Device Information (Enhedsoplysninger)**.

## 2. Indtast én af følgende efter behov:



- Long tag (Langt mærke): Indtast en identifikator for enheden, der består af op til 32 tegn. Feltet Long Tag (Langt mærke) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
  - Tag (Mærke): Indtast en identifikator for enheden, der indeholder op til 8 store bogstaver og tal. Feltet Tag (Mærke) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
  - Descriptor (Deskriptor): Indtast en beskrivelse af enheden, der består af op til 16 tegn. Feltet Descriptor (Deskriptor) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt.
  - Message (Meddelelse): Indtast tekst med op til 32 tegn. Feltet Message (Meddelelse) er som standard tomt og vises ikke, hvis det efterlades tomt, og kan bruges til ethvert formål.
  - Date (Dato): Indtast en dato i formatet mm/dd/åååå format. Datoen kan bruges til ethvert formål, fx til at registrere datoen for sidste kalibrering.
3. Når ændringerne er foretaget, skal der vælges **Send** for at opdatere enhedens konfiguration.

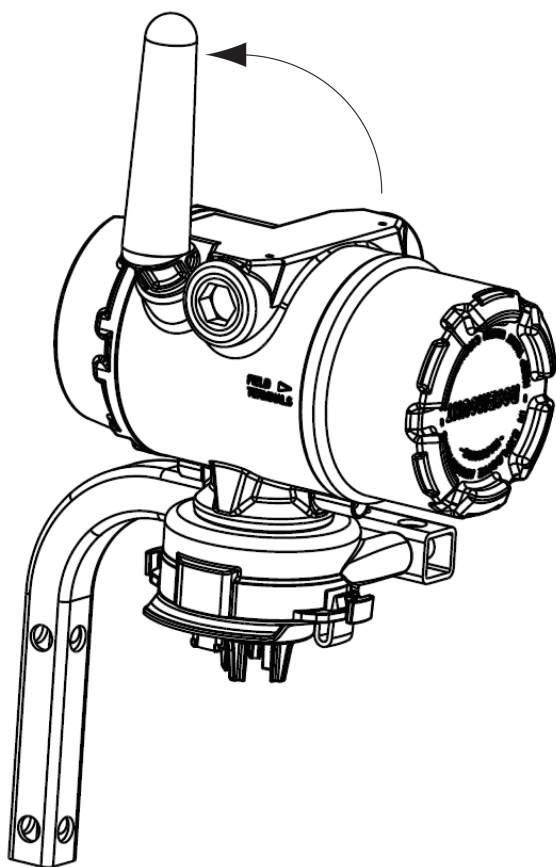
## 8 Vigtigt vedr. trådløst udstyr

### 8.1 Opstartssekvens

Installer først transmitteren og alle andre trådløse enheder, når Wireless Gateway er installeret, og gatewayen fungerer korrekt. Installér Emerson 701 SmartPower™-modulet - sort i transmitteren for at sætte strøm til enheden. Tænd for trådløst udstyr i forhold til, hvor tæt det er på gatewayen, og begynd med udstyret, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere aktiv annoncering på gatewayen tilsluttes nye enheder netværket hurtigere. Se referencevejledningen til din trådløse gateway for yderligere oplysninger.

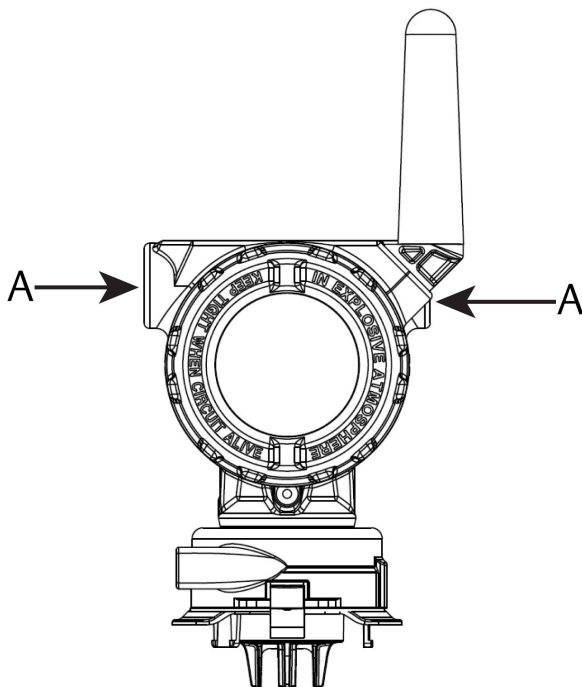
### 8.2 Antenneposition

Placér antennen lodret op, og hvis anvendelseskravene tillader det, så placér antennen 1 meter fra en eventuel struktur, bygning eller strømførende overflade for at give mulighed for fri kommunikation med andre enheder.

**Figur 8-1: Antenneposition**

### 8.3 Installationsgennemføringer

Ved installation skal det sikres, at hver enkel installationsgennemføring enten er lukket med en installationsgennemføringsprop ved hjælp af en dertil egnet gevindforsegling eller har påmonteret et rørbeslag eller en kabelforskruning, der er forsynet med en dertil egnet gevindforsegling.

**Figur 8-2: Installationsgennemføringer***A. Installationsgennemføringer*

## 8.4 Valg af installationssted og -position

Når der vælges et installationssted og -position, skal der tages højde for adgang til transmitteren vedrørende nem udskiftning af strømmodul og føleren. For at opnå den bedste ydeevne skal antennen installeres lodret med afstand mellem genstande på en parallel metalflade, som et rør eller metalramme, da rør eller metalrammer kan påvirke antennens ydeevne negativt.

Rosemount 1056 er en diffusionsbaseret gasmonitor. Det betyder, at målgassen faktisk skal komme i kontakt med den elektrokemiske føler, for at enheden kan registrere et signal. Hver målgas har en unik tæthed og opfører sig forskelligt alt efter tætheden i den omsluttende atmosfære. For eksempel anses brintsulfid som en gas, der er tungere end luft, og sætter sig i lave områder, når den frigøres i luften.

Installér alle transmittere således, at følermodul vender nedad. Installér enheder med følere til gasser, der er tungere end luft, tæt på jorden, ideelt 12" (30,5 cm) over jorden og en arbejders åndedrætsområde (3- 6 ft. (0,9 - 1,8 m) over jordens overflade).

## 9 Elektricitet

### 9.1 Håndtering af strømmodul

Rosemount 1056 er selvdrevet. Det medfølgende Emerson 701 SmartPower-strømmodul i sort indeholder to primære litium/thionylklorid-batterier i størrelse "C". Hvert batteri indeholder ca. 0,1 oz. (2,5 gram) lithum, i alt 0,2 oz. (5 gram) i hver pakke. Under normale betingelser er batterimaterialerne isolerede og er ikke reaktive, så længe batterierne og strømmodul vedligeholdes. Vær forsigtig, så der ikke opstår elektriske eller mekaniske skader eller skader pga. varme. Beskyt kontaktfladerne for at forhindre for tidlig afladning.

#### **⚠ Pas på**

##### **Skader på udstyret**

Strømmodul kan tage skade, hvis det tabes fra mere end 20 ft. (6 m) højde.

Vær forsigtig under håndtering af strømmodul.

### 9.2 Udførelse af elektriske tilslutninger (kun Rosemount 928XSS01 og 928XUT01)

Udfør elektriske tilslutninger via kabelindgangen på siden af tilslutningshovedet. Kontrollér, at der er passende afstand til fjernelse af dæksel.

Se [Installationsgennemføringer](#)

## 10 Kontrol af driftsatmosfære

Kontrollér, at transmitterens og følerens driftsatmosfære er i overensstemmelse med de relevante certificeringer for steder med eksplosionsfare.

**Tablet 10-1: Temperaturretningslinjer**

Driftsgrænse	Grænse for transmitteropbevaring	Anbefaling for opbevaring af føler
-40 til 140 °F -40 til 60 °C	-40 til 185 °F -40 til 85 °C	34 °F til 45 °F 1 °C til 7 °C

### Bemærk

De elektrokemiske celler i føleren 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 perioder kan forkorte deres brugbare produktlevetid. Opbevaring af følermoduler i mere end tre måneder kan forkorte deres brugbare levetid.



# 11 Montering af transmitteren

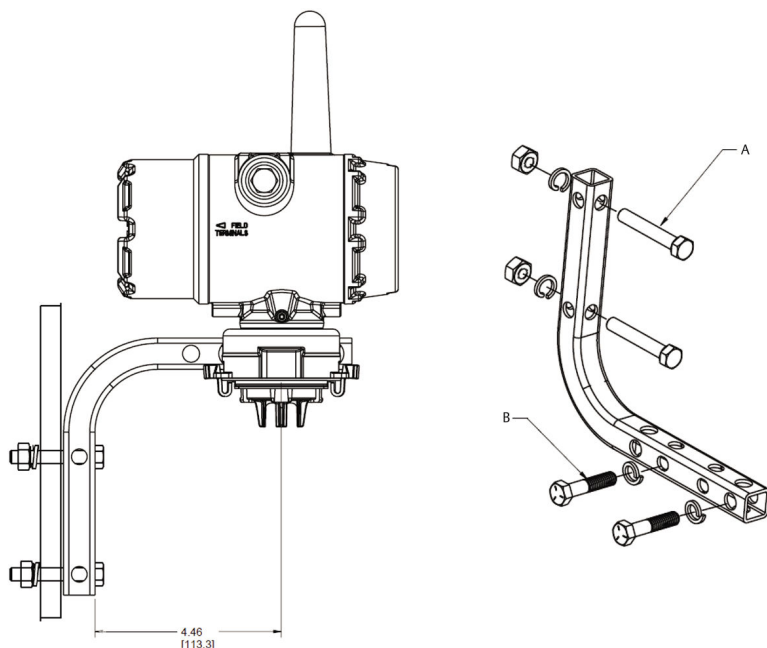
Transmitteren er beregnet til brug sammen med det universale B4-monteringsbeslag. Dette krumme beslag i rustfrit stål inkluderer en U-bolt og fastgøringsdele til montering af transmitteren på 2" (50,8 mm) rør eller stang. B4-beslaget monteres direkte på transmitteren. Det er også muligt at bruge B4-beslaget med andre monteringskonfigurationer, fx montering af transmitteren på en væg eller et panel.

## 11.1 Rørmontering

### Nødvendigt udstyr

- Monteringssæt (varenr. 03151-9270-0004)
  - En 2" (50,8 mm) U-boltenhed
  - Ét B4 monteringsbeslag
  - To 5/16-18 x 1¼" bolte
  - To spændskiver
- En ¼" skruenøgle eller skiftenøgle

**Figur 11-1: Rørmontage**



Dimensionerne er i tommer (millimeter).

A. 2" bolt til rørmontering (klemme vist)

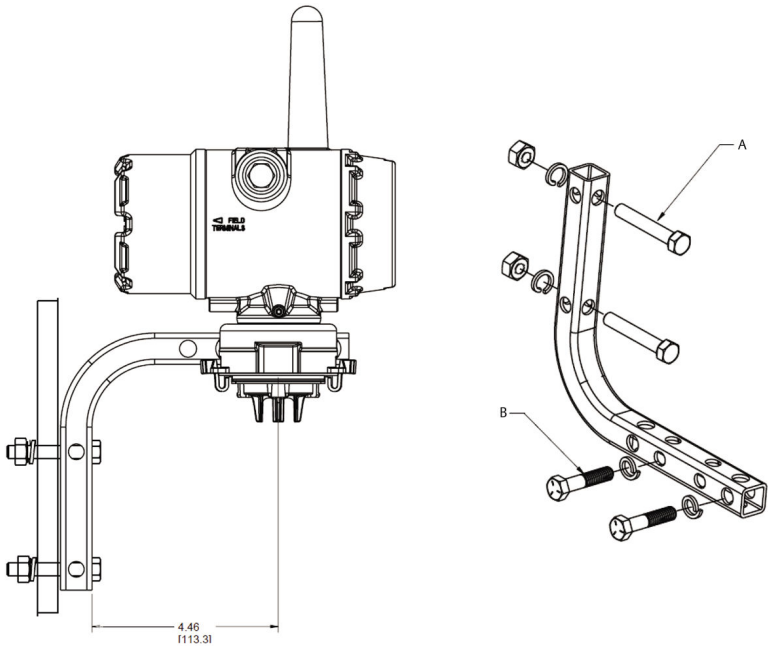
B. 5/16-18 x 1 1/4" bolte til montering af transmitter

## 11.2 Panelmontering

### Nødvendigt udstyr

- Monteringssæt (varenr. 03151-9270-0004)
  - Ét B4 monteringsbeslag
  - To 1/4" x 1 1/4" bolte
- En 5/16" skruenøgle eller skiftenøgle
- En 1/4" skruenøgle eller skiftenøgle
- To 5/16-18 bolte med møtrikker og spændskiver (medfølger ikke)

Figur 11-2: Panelmontering



- A. 5/16-18 bolte til panelmontering (medfølger ikke)  
 B. 5/16-18 x 1¼" bolte til montering af transmitter

Dimensionerne er i tommer (millimeter).

### 11.3 Drejning af LCD-skærmen

Det er muligt at dreje LCD-skærmen 90 grader ad gangen ved at klemme de to tapper, trække LCD-skærmen ud og dreje og klikke den tilbage på plads.

#### Bemærk

Selvom det er muligt at dreje LCD-skærmen, skal transmitteren altid installeres med føleren vendende nedad.

Hvis LCD-skærmens ben ved et uheld fjernes fra interfacet, skal de forsigtigt sættes ind, før LCD-skærmen klikkes tilbage på plads.

#### Bemærk

Brug kun Rosemount Wireless LCD-skærm, varenummer 00753-9004-0002.

### 11.4 Jordning af transmitteren Vigtigt vedr. jording

Transmitteren fungerer med jordforbundet eller svævende hus. Svævende systemer kan dog afgive ekstra støj, der kan påvirke mange typer

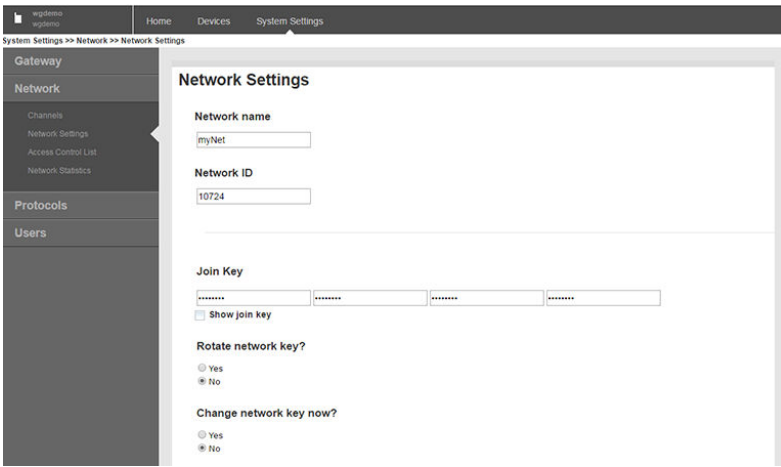
aflæsningsenheder. Hvis signalet ser ud til at være støjfuldt eller uregelmæssigt, kan problemet løses ved at jordforbinde til et enkelt punkt. Jordforbind indkapslingen til elektronikken i overensstemmelse med lokale og nationale installationsregler. Jordforbind elektronikken ved hjælp af jordklemmen på det interne eller eksterne kabinet.

## 12 Kontrol af kommunikation med trådløst netværk

For at transmitteren kan kommunikere med Wireless Gateway, og i sidste ende med værtssystemet, skal transmitteren konfigureres til at kunne kommunikere med det trådløse netværk. Dette er den trådløse udgave af at tilslutte kabler fra en transmitter til værtssystemet. Hvis netværks-id'et og tilslutningsnøglen ikke er identiske, kommunikerer transmitteren ikke med værtssystemet.

Det er muligt at hente netværks-id'et og tilslutningsnøglen fra Wireless Gateway på siden **Setup (Konfiguration) → Network (Netværk) → Settings (Indstillinger)** på webserveren, der vises i [Figur 12-1](#).

**Figur 12-1: Netværksindstillinger for Wireless Gateway**



The screenshot displays the 'Network Settings' page of a wireless gateway. The left sidebar contains navigation options: Gateway, Network, Channels, Protocols, and Users. The 'Network' section is expanded, showing 'Network Settings', 'Access Control List', and 'Network Statistics'. The main content area is titled 'Network Settings' and includes the following fields and options:

- Network name:** myNet
- Network ID:** 10724
- Join Key:** Four masked input fields (each containing six dots).
- Show join key
- Rotate network key?:** Radio buttons for Yes and No (No is selected).
- Change network key now?:** Radio buttons for Yes and No (No is selected).

Se [Tilslutning af transmitteren til et trådløst netværk](#).

### 12.1 Kontrol af status for netværkstilslutning

Den vinkelformede statusbjælke øverst på LCD-skærmen viser statussen for netværkstilslutning. Når statusbjælken er helt fyldt ud, er enheden blevet tilsluttet det trådløse netværk.

Se [LCD-skærme til diagnosticeringsenheder](#).

Se [Figur 12-2](#).

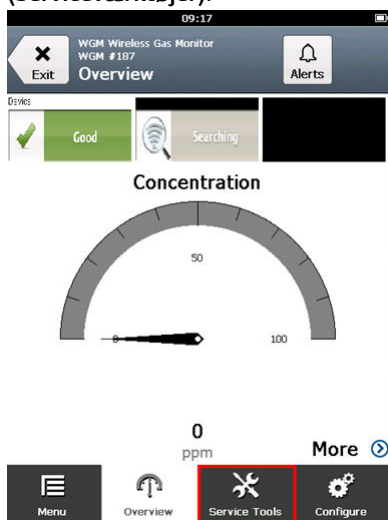
**Figur 12-2: Statusbjælke for netværk**



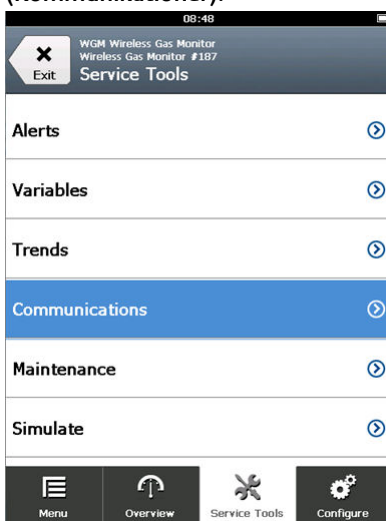
## 12.2 Kontrol af kommunikation ved hjælp af Field Communicator

### Fremgangsmåde

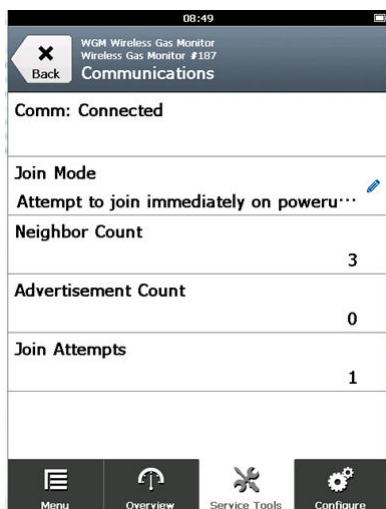
1. På skærmen **Overview (Oversigt)** vælges **Service Tools (Serviceværktøjer)**.



2. På skærmen **Service Tools (Serviceværktøjer)** vælges **Communications (Kommunikationer)**.

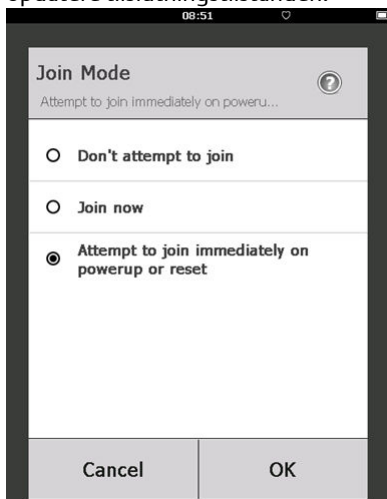


3. Bekræft følgende oplysninger om kommunikationer.



- Kommunikationsstatus: Viser om enheden er sluttet til det trådløse netværk.
- Tilslutningstilstand: Viser den aktuelle tilslutningstilstand. Vælg **Join Mode (Tilslutningstilstand)** for at ændre, hvordan enheden opretter forbindelse til det trådløse netværk. Standardindstillingen er **Attempt to join immediately on powerup or reset (Forsøg straks at oprette forbindelse ved**

start eller nulstilling). Vælg **Send (Send)** to gange for at opdatere tilslutningstilstanden.



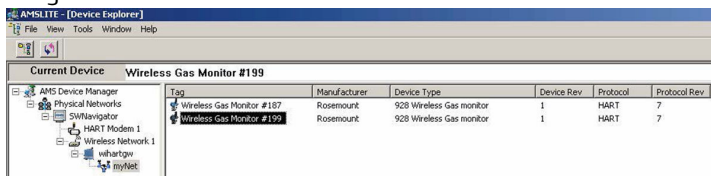
- Antal nærliggende enheder: Viser antallet af tilgængelige nærliggende enheder.
  - Antal reklamer: Viser antallet af modtagne reklameringspakker.
4. Når færdig skal der fælges **Back (Tilbage)** for at vende tilbage til skærmen **Communications (Kommunikationer)**.

### 12.3 Bekræftelse af kommunikation vha. AMS Wireless Configurator

Udfør følgende trin for at bekræfte kommunikation på enheden ved hjælp af AMS Wireless Configurator.

#### Fremgangsmåde

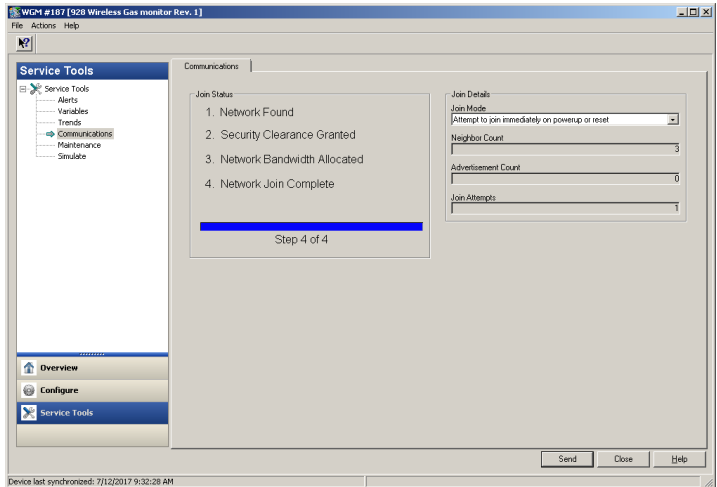
1. Åbn AMS Wireless Configurator.
2. I ruden **Device Manager** udvides menuen til trådløst netværk.
3. Udvid menuen til trådløs gateway.
4. Vælg enhedslisten.



5. Åbn enhedspanelet, og dobbeltklik på enhedsikonet.




6. Vælg **Service Tools (Serviceværktøjer)**.
7. I ruden **Service Tools (Serviceværktøjer)** vælges **Communications (Kommunikation)**.



8. På fanen **Communications (Kommunikation)** i feltet Join Status (Tilslutningsstatus) bekræftes, at alle fire trin til netværkstilslutning er udført.

## 12.4 Kontrol af kommunikation ved hjælp af Wireless Gateway

Åbn webgrænsefladen i Wireless Gateway. Denne side vil vise, om enheden er sluttet til netværket, og om den kommunikerer korrekt.



**Smart Wireless Gateway**  
Version: 4.6.5P

[admin](#) | [About](#) | [Help](#) | [Logout](#)

---

Home | **Devices** | System Settings

**All Devices**  
6

**Live**  
6

**Unreachable**  
0

**Power Module Low**  
0

**Gateway Load**  
24%

**Network Best Practices**  
5 devices within range of gateway 100%

[Go to Devices](#)

25% devices within the single hop of gateway 100%

[Go to Devices](#)

## Notifications

**Tasks**

**Join Failure Devices List**  
 00-1B-1E-26-81-00-00-BB

**Unreachable**  
 No results found.

**New**

Recently Added (last 5 devices)	Date Added	Current PV
<input checked="" type="checkbox"/> WGM #184	07/12/17 15:36:28	
<input checked="" type="checkbox"/> WGM #114	07/12/17 10:37:44	0
<input checked="" type="checkbox"/> Wireless Gas Monitor #187	07/12/17 09:21:13	0
<input checked="" type="checkbox"/> WGM #186	06/29/17 11:09:30	0
<input checked="" type="checkbox"/> WGM #185	06/28/17 15:45:45	0

**Changes**

Description	From	To	Requested	Status
Deleting device WGM #185			06/28/17 15:34:19	<input checked="" type="checkbox"/>
Deleting device Wireless Gas Monitor #187			06/28/17 15:34:07	<input checked="" type="checkbox"/>
Deleting device WGM #186			06/28/17 15:33:56	<input checked="" type="checkbox"/>
Deleting device WGM #183			06/28/17 15:33:45	<input checked="" type="checkbox"/>
Deleting device WGM #184			06/28/17 15:33:25	<input checked="" type="checkbox"/>
Deleting device 00-1B-1E-26-81-00-00-A1			06/28/17 15:33:16	<input checked="" type="checkbox"/>

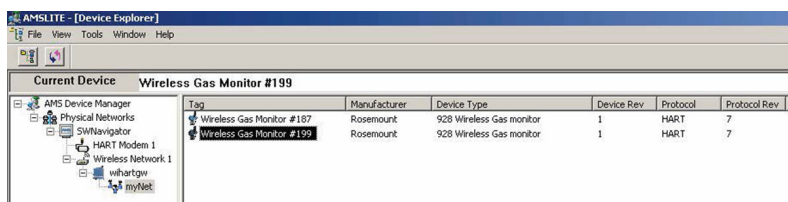
## 13 Verifikation af drift

Du kan verificere drift på følgende måder:

- Transmitterens LCD-display
- Håndholdt kommunikationsenhed
- Wireless Gateways integrerede webgrænseflade
- AMS Device Manager

Hvis transmitteren er konfigureret med netværks-id'et og tilslutningsnøglen, og der er gået tilstrækkelig tid, sluttet transmitteren til netværket. Når enheden er sluttet til netværket, vises den i AMS Device Explorer.

**Figur 13-1: AMS Device Explorer**



### 13.1 Kontrol af LCD-skærmens funktion

#### Fremgangsmåde

1. Kontrollér, at elementerne på skærmen er korrekte.  
LCD-skærmen viser som standard den primære variabel (gaskoncentration). De andre variable er:
  - Sekundær variabel (temperatur i gasfølermodul)
  - Tertiær variabel (elektroniktemperatur)
  - Kvartær variabel (forsyningsspænding)

Det er muligt at konfigurere disse variable for skiftevis at vise den primære variabel ved den konfigurerede opdateringshastighed. Se [Konfiguration af skærmindstillinger](#), hvis elementerne på skærmen skal skiftes.

2. Kontrollér, at skærmtilstanden er korrekt.  
Se [Konfiguration af enhedens skærmtilstand](#), hvis skærmtilstanden skal skiftes.
  - Deaktiveret: Skærmen er slukket. Dette er nyttigt, hvis skærmen aldrig skal ses lokalt.

- På anmodning: Skærmen er tændt, når transmitteren er sluttet til en håndholdt kommunikationsenhed, eller når den modtager et signal fra den pågældende Wireless Gateway.
- Regelmæssigt: Skærmen er kun tændt under opdateringer ved den konfigurerede opdateringshastighed.
- Høj tilgængelighed: Skærmen er altid tændt, uanset den konfigurerede opdateringshastighed. Denne er standardskærmtilstanden.

3. Tryk på knappen **Diagnostic (Diagnostik)** for at vise skærmene **TAG (MÆRKE)**, **Device ID (Enheds-id)**, **Network ID (Netværks-id)**, **Network Join Status (Status for netværkstilslutning)** og **Device Status (Enhedsstatus)**

Se LCD-skærme til diagnosticeringsenheder.

## 13.2 Hvis der er en umiddelbar alarm

### ⚠ ADVARSEL

#### Alarm

Hvis enheden sluttes til netværket og straks afgiver en alarm, skal der reageres, som om alarmen er reel, indtil det konstateres, at den er falsk.

Hvis alarmen er falsk, skyldes det muligvis følerkonfiguration. Kontrollér følerkonfigurationen og indstillingsværdierne for både varsel og alarm.

HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst rate
2160 Level	●	04/20/11 18:09:53	0.000 ●	1394.483 Hz ●	23.000 DegC ●	7.502 v ●	8
3051S Pressure	●	04/20/11 18:09:55	-0.027 InH2O 68F ●	22.750 DegC ●	22.750 DegC ●	7.115 v ●	8
6081 Conductivity	●	04/20/11 18:09:42	9.795 pH ●	23.322 DegC ●		7.283 v ●	16
6081 pH	●	04/20/11 18:09:50	9.803 pH ●	22.822 DegC ●	-165.002 mV ●	7.287 v ●	16
648 Temperature	●	04/20/11 18:09:55	22.859 DegC ●	NaN DegC ⚠	22.500 DegC ●	7.116 v ●	8
4320 Position	●	04/20/11 18:09:57	1.000 % ●	1.000 ●	0.000 ●	23.000 DegC ●	4
702 Discrete	●	04/20/11 18:09:53	1.000 ●	0.000 ●	23.250 DegC ●	7.063 v ●	8
848 Temperature	●	04/20/11 18:09:35	22.850 DegC ●	22.822 DegC ●	22.822 DegC ●	24.861 DegC ●	32
9420 Vibration	●	04/20/11 17:25:22	0.023 in/s ●	0.022 g/s ●	2.501 v ●	7.143 v ●	01:00:00
248 Temperature	●	04/20/11 18:09:55	22.959 DegC ●	NaN DegC ⚠	22.550 DegC ●	7.116 v ●	16
708 Acoustic	●	04/20/11 18:09:54	6.378 Counts ●	24.559 DegC ●	22.550 DegC ●	3.391 v ●	16

### 13.3 Fejlfinding af kommunikation

Hvis enheden ikke slttes til netværket efter start skal det kontrolleres, om netværks-id'et og tilslutningsnøglen er konfigureret korrekt, og om Active Advertising (aktiv reklamering) er aktiveret på Wireless Gateway. Netværks-id'et og tilslutningsnøglen på enheden skal svare til netværks-id'et og tilslutningsnøglen på Wireless Gateway.

Det er muligt at hente netværks-id'et og tilslutningsnøglen fra Wireless Gateway på **Setup (Konfiguration)** → **Network (Netværk)** → **Settings (Indstillinger)** webgrænsefladen. Det er muligt at ændre netværks-id'et og tilslutningsnøglen, hvis det er nødvendigt. Se [Tilslutning af transmitteren til et trådløst netværk](#).

## 14 Elektriske tilslutninger for ekstern alarmerhed

Den diskrete udgang fra transmitteren (Rosemount 928XSS01 og 928UTX01) kan udløse en valgfri, ekstern alarmerhed, der leveres af kunden.

---

### Bemærk

Transmitteren kan ikke strømforsyne eksterne enheder. Den fungerer som en afbryder, der lukker strømkredsløbet for en tilsluttet enhed, når den aktiveres af en gaskoncentrationstærskel, hvis den er konfigureret til dette. Den fungerer som en afbryder, der lukker strømkredsløbet for en tilsluttet enhed, når den aktiveres af en HI-HI-alarmerhed, hvis den er konfigureret til dette.

---

Det er muligt at konfigurere en ekstern strømforsyning og varselsenhed til at afgive en lokal alarmerhed, når den registrerede gaskoncentration overskrider den angivne tærskel for høj koncentration. Det er muligt at konfigurere den lokale alarmerhed til at låse alarmerhedsudgangen, indtil alarmerheden er slettet manuelt, eller forespørge enheden om denne mulighed er installeret. Eksempler på valgmuligheder for alarmermekanismen omfatter:

- Hørbar alarmerhed
- Visuel alarmerhed (fx et blinkende lys)
- Igangsætte handlinger (fx at lukke ventiler, igangsætte evakuering fra stedet, ringe til beredskabstjeneste)

### **⚠ ADVARSEL**

#### Alarmerhed

Hvis der installeres en valgfri ekstern alarmerhed, der leveres af kunden, skal den kontrolleres for korrekt funktion.

Kontrollér, at gaskoncentrationen i området er spredt i luften til et sikkert niveau inden sletning af lokale eller digitale alarmer.

Når en ekstern enhed sluttes til monitorens diskrete udgang i et farligt område, skal det sikres, at den eksterne enhed er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføringer, der er egensikre eller brandsikre.

Det er ikke nødvendigt at slutte transmitteren til et trådløst netværk, så den eksterne alarmerhed fungerer. Varsler om lavt batteriniveau, ingen måling eller følerfejl er dog ikke tilgængelige.

---

Der er to mulige tilslutningsmetoder til den eksterne alarmerhed:

- Fire ledninger: Denne tilslutningsmetode (mest almindelig) bruger et sæt med to ledninger til en strømforsyning med egensikker indgang. Et

andet sæt med to indgangsledninger bruges til en særskilt egensikker alarmmekanisme.

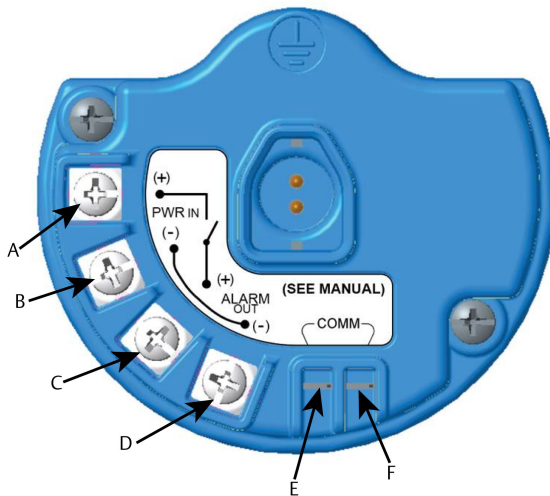
- To ledninger: Denne tilslutningsmetode kombinerer en egensikker strømforsyning, fx et internt batteri, og en alarmenhed i én pakke.

Det er også muligt at tilføje en valgfri knap til undertrykkelse af alarm, der leveres af kunden.

## 14.1 Tilslutning af en ekstern alarmenhed

### Fremgangsmåde

1. Fjern det bageste husdæksel på transmitterens hovedhus for at få blottet klemmerækken.



- A. +Barriereseffekt
- B. -Barriereseffekt
- C. +Udgang til alarm
- D. -Udgang til alarm
- E. +COMM-klemme
- F. -COMM-klemme

2. Fjern én af installationsgennemføringspropperne på transmitterens hovedhus.  
Se [Figur 8-2](#).
3. Før kablerne til barriereseffekt og alarmudgang ind i hovedhuset.

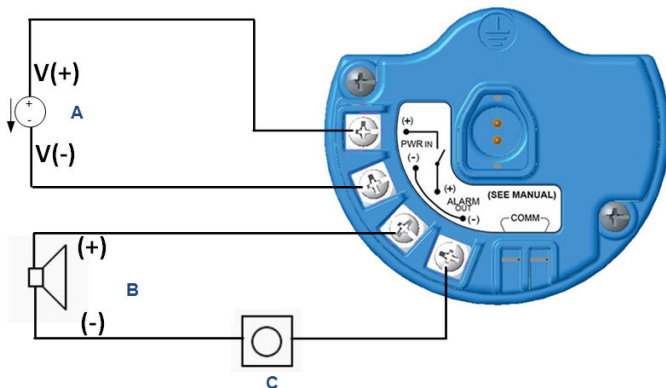
- Slut kablerne til den eksterne enhed på klemmerækken i henhold til mærkaterne på klemmerne. Herefter vælges en af følgende to måder:

**Bemærk**

Afskærm alarmkabel for at opnå immunitet mod støj.

- Udfør installationen med fire ledninger. Denne er den mest almindelige konfiguration. Se [Figur 14-1](#).

**Figur 14-1: Installation med fire ledninger**

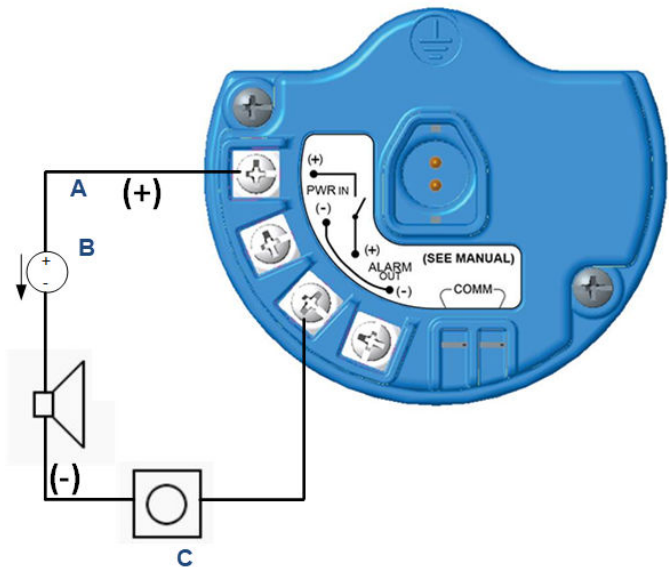


- Egensikker strømforsyning (ind)
- Ekstern alarm
- Knap til undertrykkelse af ekstern alarm (valgfrit)

- Udfør installationen med to ledninger. Se [Figur 14-2](#).



Figur 14-2: Installation med to ledninger



- A. Spænding ind  
 B. Ekstern alarm med egensikker strømforsyning  
 C. Knap til undertrykkelse af ekstern alarm (valgfrit)

5. Slut kablerne til den eksterne enhed i henhold til producentens anvisninger.
6. Kontrollér, at den eksterne enhed fungerer korrekt.
  - a) Udfør en bumptest.  
 Se [Bumptest](#). Se afsnittet [Bumptest](#) i Rosemount 928 trådløs gasmonitors [referencevejledning](#).
  - b) Brug funktionen til manuel test på den eksterne enhed (hvis tilgængelig) for at kontrollere korrekt funktion.  
 Se dokumentationen til den eksterne enhed for at få yderligere oplysninger.

## 15 Produktcertificeringer

Rev. 3.3

### 15.1 Informationer om EU-direktiver

Den seneste udgave af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount) under *Documentation (Dokumentation)*.

### 15.2 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektret. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering. Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at fjerne risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

### 15.3 FCC og IC

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Brugen er underlagt følgende betingelser: Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens. Denne enhed skal acceptere al modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage driftsforstyrrelser. Denne enhed skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

### 15.4 Certificering vedrørende placering i almindeligt miljø

Senderen er som standard blevet undersøgt og afprøvet af et landsdækkende anerkendt testlaboratorium, der er akkrediteret af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA, for at afgøre, om konstruktionen overholder grundlæggende krav til el-, mekanik- og brandbeskyttelse.

### 15.5 Installation i Nordamerika

Ifølge stærkstrømsreglementet i USA National Electrical Code® (NEC) og Canada Canadian Electrical Code (CEC) kan divisionsmærket udstyr anvendes i områder og områdemærket udstyr i divisioner. Mærkningerne skal være egnet til områdets klassificering, gas samt temperaturklasse. Disse oplysninger skal tydeligt fremgå af deres respektive koder.

## 15.6 Certifikater vedrørende farlige steder

### 15.6.1 USA

#### 15 USA. Egensikker (IS)

<b>Certifikat</b>	CSA 70138122
<b>Standarder</b>	FM 3600–2011, FM 3610–2010, UL Standard 50–11. udgave, UL 61010–1–3. udgave, ANSI/ISA–60079–0 (12.00.01)–2013, ANSI/ISA–60079–11 (12.02.01)–2014
<b>Mærknin-ger</b>	IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 Ex ia IIC T4 Ga; T4 (-40 °C ≤ T <sub>o</sub> ≤ +50 °C) ved installation i henhold til Rosemount tegning 00928-1010; Klasse 1, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Type 4X

**Tabel 15-1: Enhedsparemetre**

Indgangsparemetre (effekt)	Udgangsparemetre (alarm)
U <sub>i</sub> – 28 V jævnstrøm	U <sub>o</sub> – 28 V jævnstrøm
I <sub>i</sub> – 93,3 mA	I <sub>o</sub> – 93,3 mA
P <sub>i</sub> – 653 mW	P <sub>o</sub> – 653 mW
C <sub>i</sub> – 5,72 nF	C <sub>o</sub> – 77 nF
L <sub>i</sub> – 0	L <sub>o</sub> – 2 mH

**Tabel 15-2: HART®-kommunikationsparemetre**

U <sub>o</sub> – 1,9 V jævnstrøm
I <sub>o</sub> – 32 µA

#### Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Kun til brug sammen med Emerson model 701PBKKE, Computation Systems, Inc. MHM-89004 eller Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
2. Antennens overflademodstand er større end 1 GΩ. For at undgå ophobning af elektrostatisk udladning må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
3. Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.

## 15.6.2 Canada

### I6 Canada egensikker (IS)

**Certifikat** CSA 70138122

**Standarder** CAN/CSA C22 nr. 0–10, CAN/CSA C22.2 nr. 94.2-15, CAN/CSA-60079-0–2015, CAN/CSA-60079-11–2014, CAN/CSA-C22.2 61010-1–2012

**Mærkninger** IS CL I, DIV 1, GPA, B, C, D T4;

Ex ia IIC T4 Ga;

T4 (-40 °C ≤ To ≤ +50 °C) ved installation i henhold til Rosemount tegning 00928-1010;

Type 4X

Se [Tabel 15-1](#).

### Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Kun til brug sammen med Emerson model 701PBKKF, Computations Systems, Inc. MHM-89004 eller Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.

*Pour utilisation uniquement avec Emerson Model 701PBKKF, Computation Systems, Inc MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.*

2. Antennens overflademodstand er større end 1 GΩ. For at undgå ophobning af elektrostatisk ladning må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.

*La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.*

3. Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.

*La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.*

## 15.6.3 Europa

### I1 ATEX egensikker (IS)

**Certifikat** Sira17ATEX2371X

**Standarder** EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

**Mærkninger**  II 1 G

Ex ia IIC T4 Ga;

T4 (-40 °C ≤ To ≤ +50 °C)

## Type IP66

Se [Tabel 15-1](#) og [Tabel 15-2](#).

**Særlige betingelser for sikker brug (X):**

1. Under visse ekstreme forhold kan de ikke-metalliske dele, der er indbygget i indkapslingen på udstyret, generere en elektrostatisk ladning, der kan antændes. Udstyr må derfor ikke installeres et sted, hvor de eksterne forhold kan bidrage til ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Derudover må udstyret kun rengøres med en fugtig klud.
2. Transmitteren kan indeholde mere end 10 % aluminium og anses som en potentiel antændingsrisiko ved stød eller friktion. Installation og brug kræver derfor stor forsigtighed for at undgå stød og friktion.
3. Udstyret skal strømføres af Emerson 701PBKKF. En alternativ strømkilde kan være CSI MHM-89004, da disse enheder har udgangsparametre, der er lige så strenge eller mindre strenge end parametrene for 701PBKKF.
4. Der kan kun bruges 375, 475 eller AMS Trex-kommunikationsenheder sammen med Rosemount 928.

## 15.6.4 Internationalt

**I7 IECEx egenskikker (IS)**

<b>Certifikat</b>	IECEX SIR 17.0091X
<b>Standarder</b>	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
<b>Mærkninger</b>	Ex ia IIC T4 Ga; T4 (-40 °C ≤ T <sub>o</sub> ≤ +50 °C) Type IP66

Se [Tabel 15-1](#) og [Tabel 15-2](#).

**Særlige betingelser for sikker brug (X):**

1. Under ekstreme forhold kan de ikke-metalliske dele, der er indbygget i indkapslingen på udstyret, generere en elektrostatisk ladning, der kan antændes. Udstyr må derfor ikke installeres et sted, hvor de eksterne forhold kan bidrage til ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Derudover må udstyret kun rengøres med en fugtig klud.
2. Transmitteren kan indeholde mere end 10 % aluminium og anses som en potentiel antændingsrisiko ved stød eller friktion. Installation og brug kræver derfor stor forsigtighed for at undgå stød og friktion.

3. Udstyret skal strømføres af Emerson 701PBKKF. En alternativ strømkilde kan være CSI MHM-89004, da disse enheder har udgangsparametre, der er lige så strenge eller mindre strenge end parametrene for 701PBKKF.
4. Der kan kun bruges 375, 475 eller AMS Trex-kommunikationsenheder sammen med Rosemount 928.

### 15.6.5 Kina

#### I3 NEPSI egensikker (IS)

<b>Certifikat</b>	GYJ18.1438X
<b>Standarder</b>	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010
<b>Mærkninger</b>	Ex ia IIC T4 Ga (To= -40 °C til +50 °C)

#### Særlige betingelser for sikker brug (X):

Se certifikat.

### 15.6.6 Japan




#### CML egensikker (IS)



<b>Certifikat</b>	CML 18JPN2345X
<b>Standarder</b>	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
<b>Mærkninger</b>	Ex ia IIC T4 Ga; T4 (-40 °C ≤ To ≤ +50 °C)

#### Særlige betingelser for sikker brug (X):

Se certifikat.

## 16 Overensstemmelseserklæring

	<b>EU-overensstemmelseserklæring</b>	
Nr: RMD 1112 Rev. D		
Vi,		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685, USA		
erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet		
<b>Rosemount 928 trådløs gasmonitor</b>		
der er fremstillet af		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i Den Europæiske Unions direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.		
Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af Den Europæiske Union, som det ses i vedlagte oversigt.		
	Vicepræsident, Global Quality	
(underskrift)	(funktion)	
Chris LaPoint	29.08.19, Shakopee, MN USA	
(navn)	(udstedelsessted og -dato)	
Side 1 af 2		

 <b>EU-overensstemmelseserklæring</b> 
<b>Nr: RMD 1112 Rev. D</b>
<b>EMC-direktivet (2014/30/EU)</b>
Harmoniserede standarder: EN 61326-1:2013
<b>Radioudstørsdirektivet (RED) (2014/53/EU)</b>
Harmoniserede standarder: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.0 EN 61010-1:2010 EN 62311:2008
<b>ATEX-direktivet (2014/34/EU)</b>
<b>SIRA17ATEX2371X – Certifikat for egensikkerhed</b> Udstørsgruppe II, kategori I G (Ex ia IIC T4 Ga) Harmoniserede standarder: EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012
<b>ATEX-bemyndiget organ</b>
CSA gruppe Nederlandene B.V. [Nummer på bemyndiget organ: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Holland
<b>Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring</b>
SGS FIMKO OY [Nummer på bemyndiget organ: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland
Side 2 af 2













**Installationsvejledning**  
**00825-0108-4928, Rev. AE**  
**December 2019**

#### **GLOBAL HEADQUARTERS**

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379


 +1 866 347 3427


 +1 952 949 7001

 [safety.csc@emerson.com](mailto:safety.csc@emerson.com)

#### **EUROPE**

Emerson Automation Solutions  
Neuhofstrasse 19a PO Box 1046  
CH-6340 Baar  
Switzerland


 +41 (0) 41 768 6111


 +41 (0) 41 768 6300

 [safety.csc@emerson.com](mailto:safety.csc@emerson.com)

#### **MIDDLE EAST AND AFRICA**

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai, United Arab Emirates, P.O. Box  
17033


 +971 4 811 8100


 +971 4 886 5465

 [safety.csc@emerson.com](mailto:safety.csc@emerson.com)

#### **ASIA-PACIFIC**

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Republic of Singapore

 +65 6 777 8211

 +65 6 777 0947

 [safety.csc@emerson.com](mailto:safety.csc@emerson.com)

©2020 Emerson. All rights reserved.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.  
Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other  
marks are the property of their respective owners.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**