

Сензорен модул на безжичен газов монитор Rosemount™ 628

Интегрирано безжично оборудване
за мониторинг на газ



IEC Wireless**HART**


EMERSON™

ЗАБЕЛЕЖКА

Това ръководство предоставя информация за конфигурирането и основна информация за монтаж на газов сензорен модул Rosemount 628. То не предоставя инструкции за диагностика, поддръжка, обслужване, отстраняване на неизправности, искробезопасни инсталации или информация за поръчка. Ръководството не предоставя информация за конфигуриране или монтаж на безжичен газов монитор Rosemount 928. Направете справка с [Краткото ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928. За допълнителна информация вижте [Справочното ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928. Справочното ръководство и това ръководство са налични и в електронен формат на Emerson.com/Rosemount.

⚠ ВНИМАНИЕ

Запознайте се с това кратко ръководство, преди да започнете работа с продукта. За лична безопасност и безопасност на системата, както и за оптималната работа на продукта, се уверете, че разбирате съдържанието на документа изцяло, преди да монтирате, използвате или извършвате поддръжка на този продукт.

За САЩ разполагаме с два безплатни телефонни номера за помощ и един международен телефонен номер.

Клиентски център
1 800 999 9307 (7:00 ч. – 7:00 ч. CST)

Национален център за обслужване
1 800 654 7768 (24 часа на ден)
Сервиз на оборудването

Международна линия
1 952 906 8888

Продуктите, описани в този документ, НЕ са предназначени за приложения, класифицирани като ядрени.

Използването на продукти, които не са класифицирани като ядрени, в приложения, изискващи хардуер или продукти, класифицирани като ядрени, може да доведе до неточни показания.

Ако желаете информация относно продуктите на Rosemount, класифицирани като ядрени, свържете се с търговски представител на Emerson™.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неспазването на тези насоки за монтаж може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

- Уверете се, че монтажът се извършва само от квалифициран персонал.
- Монтирането на този сензорен модул във взривоопасна среда трябва да се извършва съгласно съответните местни, национални и международни стандарти, закони и практики.

Експлозиите могат да доведат до смърт или сериозна травма.

- Преди да свържете полеви комуникатор във взривоопасна среда, проверете дали уредите са монтирани съгласно практиките за искробезопасно и незапалимо полево окабеляване.
- Проверете дали работната среда на сензорния модул и свързания трансмитер съответства на приложимите сертификати за опасни местоположения.

Токният удар може да причини смърт или сериозно нараняване.

- Бъдете изключително внимателни, когато осъществявате контакт с тях.
- Подмяната на компоненти може да влоши искробезопасността.

Съдържание

Преглед	3	Настройка с инструктор	7
Монтаж на сензорния модул	4	Калибриране на газовия сензорен модул	15
Настолна конфигурация	5	Проверка на работната среда	33

1.0 Преглед

Сензорните модули от серията Rosemount 628 са съвместими с безжичния газов монитор Rosemount 928. Сензорният модул се интегрира в корпуса на трансмитера на безжичния газов монитор Rosemount 928 без помощта на инструменти. Електрическите свързвания се осъществяват, когато сензорният модул е поставен изцяло в корпуса на сензорния модул на трансмитер Rosemount 928.

Забележка

Използвайте газови сензорни модули от серията Rosemount 628 само с трансмитери Rosemount 928.

ВНИМАНИЕ

Трябва да монтирате филтъра за защита срещу проникване (IP).

Не работете с безжичния газов монитор Rosemount 928, ако в газов сензорен модул Rosemount 628 не е монтиран правилният филтър за защита срещу проникване. Ако филтърът за защита срещу проникване не е монтиран, е възможна повреда на сензора в газов сензорен модул Rosemount 628.

При монтиране на филтъра за защита срещу проникване се уверете, че уплътнението му е подравнено по съответния начин и че не блокира белия филтърен материал. Вижте фигура 1 на страница 4.

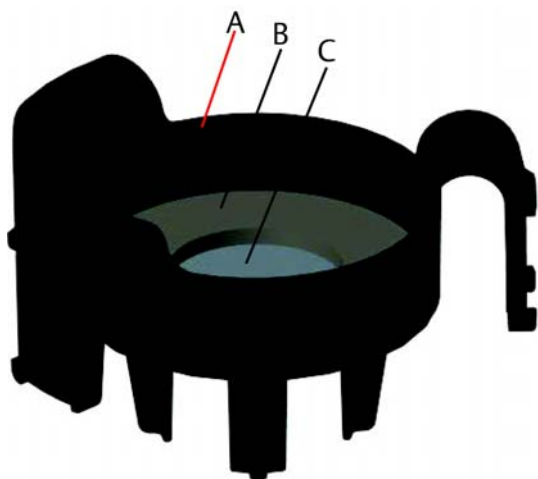
- При работа с филтъра за защита срещу проникване избягвайте контакт с филтърния материал.

Уверете се, че и трите разклонения са заключени, като натиснете нагоре всяко от разклоненията на филтъра за защита срещу проникване.

Във филтъра за защита срещу проникване не трябва да прониква вода.

Не правете опит да почиствате филтъра за защита срещу проникване.

- Не изплаквайте и не впръскавайте вода във филтъра за защита срещу проникване.
- Не потапяйте филтъра за защита срещу проникване във вода.

Фигура 1. Филтър за защита срещу проникване

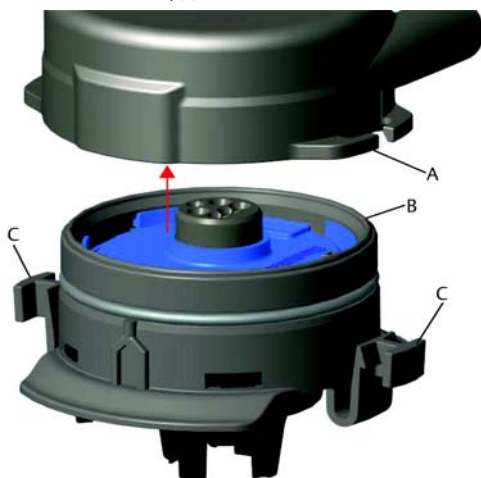
- A. Корпус на филтъра за защита срещу проникване
- B. Уплътнение на филтъра за защита срещу проникване
- C. Филтърен материал

2.0 Монтаж на сензорния модул

Сензорният модул се закрепва на място с помощта на плътни прилепващи уплътнения и захващащи връзки. Газовият сензорен модул от серията Rosemount 628 се свързва към трансмитера Rosemount 928 чрез две заключващи планки, които се вметват в долната част на корпуса, както е показано на следващата фигура. Уплътнението между корпуса на трансмитера и сензорния модул е проектирано така, че при правилен монтаж между двата блока се постига плътно, херметично прилягане.

1. Отстранете опаковката на газовия сензорен модул Rosemount 628.
2. Ако монтирате газов сензорен модул Rosemount 628 върху трансмитер Rosemount 928 за първи път, отстранете защитната пластмасова капачка от корпуса на сензорния модул в долната част на трансмитер Rosemount 928.
3. Газовият сензорен модул Rosemount 628 съдържа заключващ елемент, който гарантира, че модулът не може да бъде поставен в трансмитера с неправилно подравняване. Уверете се, че този елемент е подравнен, като го завъртите в правилната позиция, преди да монтирате газовия сензорен модул Rosemount 628 в трансмитера Rosemount 928.

- Плъзнете сензорния модул нагоре към основния корпус на трансмитера Rosemount 928, докато застане на място.



- A. Корпус на трансмитер Rosemount 928
 B. Газов сензорен модул Rosemount 628
 C. Заклучващи планки

- За да осигурите здрава фиксация и уплътнение, натиснете газовия сензорен модул Rosemount 628 нагоре, докато заключващите планки се закрепят напълно. След като застанат на място, натиснете нагоре долните части на заключващите планки.
- Оставете безжичния газов монитор Rosemount 928 да загрее, преди да продължите. Направете справка със следващата таблица за максималното време за загряване, въз основа на типа газ. По време на загряването показаните стойности, известия и концентрации на газ няма да се отразят на реалните измервания; отчетените резултати няма да бъдат прехвърлени.

Тип на газта	Максимален период на загряване
Сероводород (H ₂ S)	Една минута

За да отстраните газовия сензорен модул Rosemount 628, компресируйте двете заключващи планки и дръпнете надолу, докато модулът се освободи от корпуса на трансмитера Rosemount 928.

3.0 Настолна конфигурация

За извършване на калибриране газовият сензорен модул Rosemount 628 трябва да е монтиран във функциониращ трансмитер Rosemount 928. Безжичният газов монитор Rosemount 928 ще получи всяка комуникация HART® от портативен полеви комуникатор или от безжичен конфигуриращ AMS. Отстранете задния капак на корпуса, докато се покажат клемният блок и клемите за комуникация с HART, след което свържете захранващия модул, за да захраните устройството за конфигурация.

3.1 Настолна конфигурация за полеви комуникатор

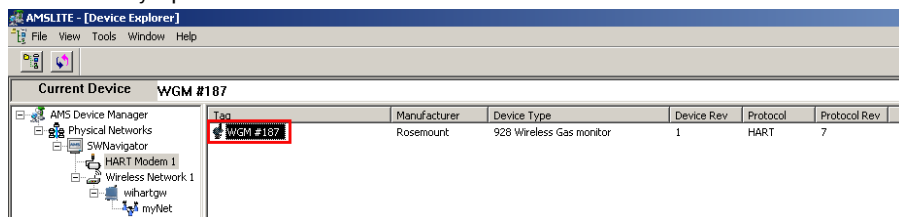
За комуникация по протокола HART е необходимо описание на устройството за трансмитер Rosemount 928. За свързване към безжичен газов монитор Rosemount 928 с полеви комуникатор вижте „[Настройка с инструктор](#)“ на [страница 7](#). За да получите последното описание на устройството, посетете Emerson.com/Device Install Kits, след което и уебсайта на Emerson за Вашето портативно устройство.

1. От екрана *Home* (Начало) изберете **Configure** (Конфигуриране).
2. Направете едно от следните:
 - От екрана *Configure* (Конфигуриране) изберете **Guided Setup** (Настройка с инструктор), за да потвърдите или промените първоначалните настройки за конфигурация. Вижте „[Настройка с инструктор](#)“ на [страница 7](#). Вижте подразделите за полеви комуникатор за всяка конфигурационна задача.
 - От екрана *Configure* (Конфигуриране) изберете **Manual Setup** (Ръчна настройка), за да потвърдите или промените всички настройки за конфигурация, включително настройките по избор и тези за напреднали. Вижте раздел Manual Setup (Ръчна настройка) от [Справочното ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928. Вижте подразделите за полеви комуникатор за всяка конфигурационна задача.
3. Когато приключите, изберете **Send** (Изпращане), за да приложите промените в конфигурирането.
4. Когато конфигурирането приключи, отстранете кабелите за комуникация по протокола HART от клемите COMM върху клемния блок и върнете обратно задния капак на корпуса.

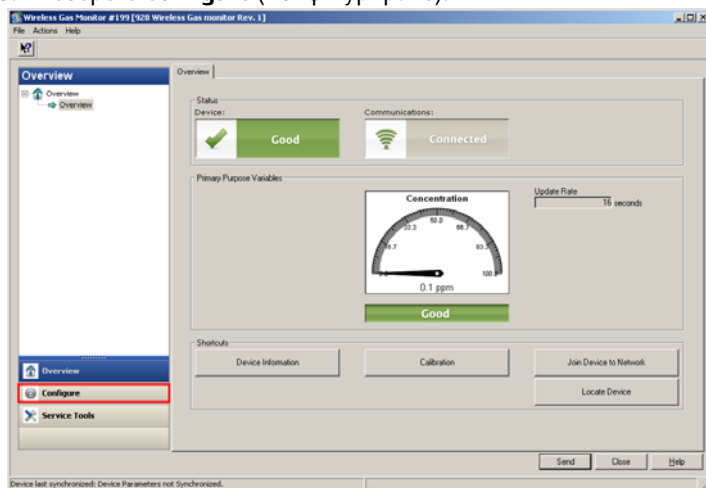
3.2 Настолна конфигурация на безжичен конфигуратор AMS

Безжичният конфигуратор AMS може да се включва директно към устройствата, с помощта на HART модем или посредством безжичен шлюз.

1. От панела *AMS Device Manager* (AMS диспечер на устройствата) изберете HART модема.
2. От панела на устройството кликнете два пъти върху иконата на устройството.



3. Изберете **Configure** (Конфигуриране).



4. От панела *Configure* (Конфигуриране) направете едно от следните неща:
 - Изберете **Guided Setup** (Настройка с инструктор), за да потвърдите или промените първоначалните настройки за конфигурация. Вижте „Настройка с инструктор“ на [страница 7](#). Вижте подразделите за безжичен конфигуриращ AMS за всяка конфигурационна задача.
 - Изберете **Manual Setup** (Ръчна настройка), за да потвърдите или промените всички настройки за конфигурация, включително настройките за напреднали и тези по избор. Вижте раздел Manual Setup (Ръчна настройка) от [Справочното ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928. Вижте подразделите за безжичен конфигуриращ AMS за всяка конфигурационна задача.
5. Когато приключите, изберете **Send** (Изпращане), за да приложите промените в конфигурирането.

4.0 Настройка с инструктор

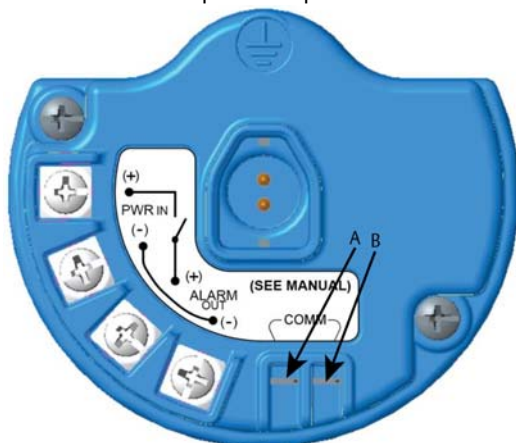
Настройката с инструктор съдържа основни настройки за конфигурация. Менютата в настройката с инструктор предлагат помощ при първоначална конфигурация.

Забележка

Процедурите за конфигурация от Настройката с инструктор на полевия комуникатор в това кратко ръководство са разработени с Emerson AMS Trex™ Device Communicator. Менютата са идентични с тези на други полеви комуникатори, но в тях се навигира чрез сензорни екрани, а не клавиши за бърз достъп. Вижте ръководството на Вашия портативен комуникатор за повече информация.

1. Свържете кабелите за комуникация с HART към клемите на HART връху портативния комуникатор.

- Свържете кабелите за комуникация с HART към COMM клемите върху клемния блок на трансмитера Rosemount 928.

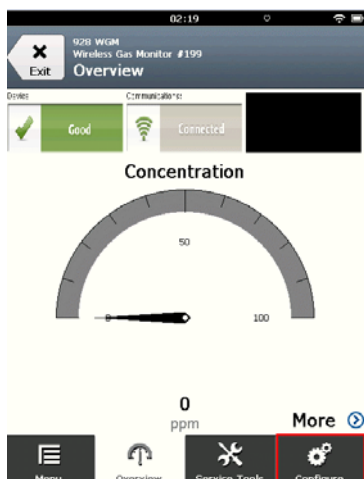


- A. +Comm клема
B. -Comm клема

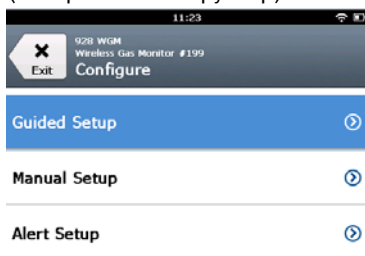
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не свързвайте към COMM клемите във взривоопасна среда.

- Включете Вашия портативен комуникатор. Ако е необходимо, отворете полевия комуникатор HART на портативното устройство, за да осъществите комуникация с HART. Вижте ръководството на Вашия портативен комуникатор за повече информация.
- От екрана *Overview* (Преглед) изберете **Configure** (Конфигуриране).



- От екрана *Configure* (Конфигуриране) изберете **Guided Setup** (Настройка с инструктор).

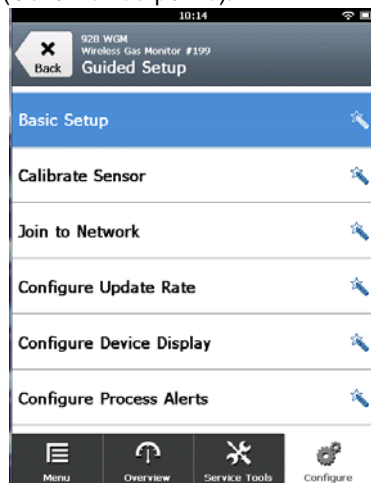


- Изпълнете всяка конфигурационна задача от следните подраздели.

4.1 Основна настройка

Основна настройка с поледи комуникатор

- От екрана *Guided Setup* (Настройка с инструктор) изберете **Basic Setup** (Основна настройка).



- От екрана *Device Information* (Информация за устройството) изберете което и да е от следните и конфигурирайте при необходимост. В противен случай продължете със стъпка 3.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Device Information". At the top, it displays "928 WGM" and "10:33". Below the title, there are five input fields, each with a blue pencil icon on the right side:

- Long tag**: This field is highlighted in blue.
- Tag**
- Descriptor**
- Message**
- Date**: This field contains the text "10/31/2017".

At the bottom of the screen, there are two buttons: "Abort" and "Next".

- **Дълъг етикет:** Въведете идентификатор за устройството, съдържащ до 32 символа, с помощта на виртуална клавиатура. Дългият етикет е празен по подразбиране и не се показва, ако не го попълните.



This screenshot is identical to the one above, showing the "Device Information" screen. The "Long tag" field is highlighted in blue. The "Date" field contains "10/31/2017". The "Abort" and "Next" buttons are visible at the bottom.

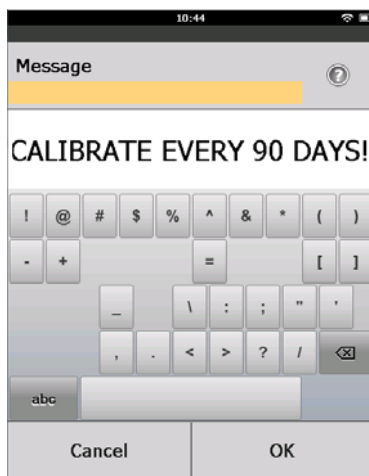
- **Етикет:** Въведете идентификатор за устройството, съдържащ до осем главни букви и цифри, с помощта на виртуална клавиатура. Етикетът е празен по подразбиране и не се показва, ако не го попълните.



- **Дескриптор:** Въведете описание на устройството, съдържащо до 16 букви, цифри и специални символи. Дескрипторът е празен по подразбиране и не се показва, ако не го попълните.



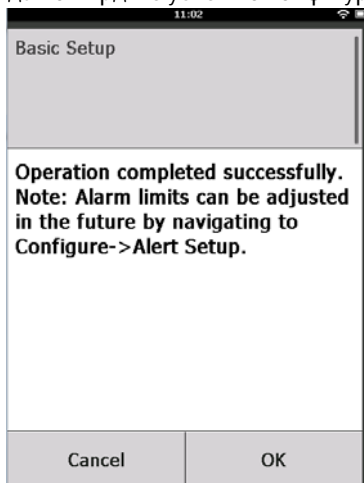
- **Съобщение:** Въведете съобщение, съдържащо до 32 букви, цифри и специални символи. Съобщението е празно по подразбиране и не се показва, ако не го попълните; може да се използва за всякакви цели.



3. От екрана *Device Information* (Информация за устройство) изберете **Next** (Напред).

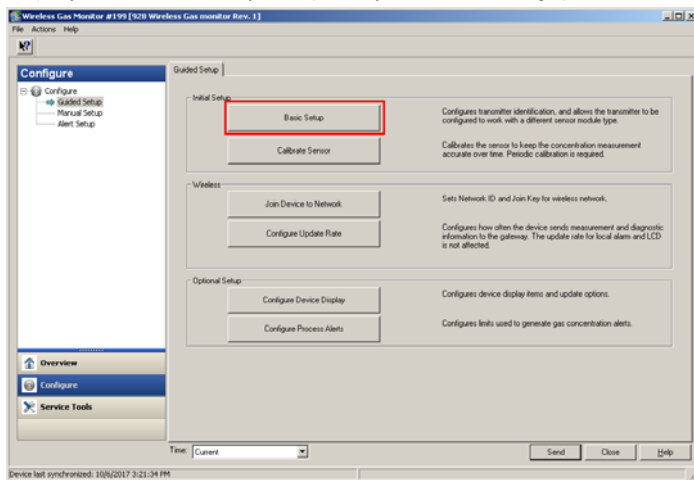


- От екрана *Configure Sensor* (Конфигуриране на сензора) изберете **OK**, за да потвърдите успешно конфигуриране на сензора.



Основна настройка с безжичен конфигуриращ AMS

- В раздела *Guided Setup* (Настройка с инструктор), в областта *Initial Setup* (Първоначална настройка) изберете **Basic Setup** (Основна настройка).



- В раздела *Device Information* (Информация за устройството) имате възможност да конфигурирате което и да е от следните опции. В противен случай продължете със стъпка 3.
 - **Дълъг етикет:** Въведете идентификатор за устройството, съдържащ до 32 символа, с помощта на виртуална клавиатура. Дългият етикет е празен по подразбиране и не се показва, ако не го попълните.
 - **Етикет:** Въведете идентификатор за устройството, съдържащ до осем главни букви и цифри, с помощта на виртуална клавиатура. Етикетът е празен по подразбиране и не се показва, ако не го попълните.

- **Дескриптор:** Въведете описание на устройството, съдържащо до 16 букви, цифри и специални символи. Дескрипторът е празен по подразбиране и не се показва, ако не го попълните.
- **Съобщение:** Въведете съобщение, съдържащо до 32 букви, цифри и специални символи. Съобщението е празно по подразбиране и не се показва, ако не го попълните; може да се използва за всякакви цели.

3. От екрана *Basic Setup* (Основна настройка) изберете **Next** (Напред).

4. Изберете **Finish** (Завършване).

5.0 Калибриране на газовия сензорен модул

Калибрирането на газов сензорен модул Rosemount 628 гарантира, че аналоговите, цифровите и дискретните изходи предават с точност концентрациите на целеви газ, отчетени от газов сензорен модул Rosemount 628. Въпреки че е извършено фабрично калибриране, устройството трябва да се калибрира на следните периоди, за да се гарантира точна и коректна експлоатация.

- При монтаж
- Най-малко на всеки 90 дни през целия експлоатационен срок на устройството
- При смяна на газовия сензорен модул Rosemount 628

Газовият сензорен модул Rosemount 628 е смарт сензор. Като такъв, той запазва информация за калибриране. Той трябва да е свързан към трансмитер Rosemount 928, за да извърши калибриране, но настройките за калибриране се запазват в самия сензор, а не в трансмитера Rosemount 928. Газовият сензорен модул Rosemount 628 може да бъде демонтиран от трансмитера Rosemount 928 и повторно монтиран в друг трансмитер, без това да повлияе на калибрирането му.

Забележка

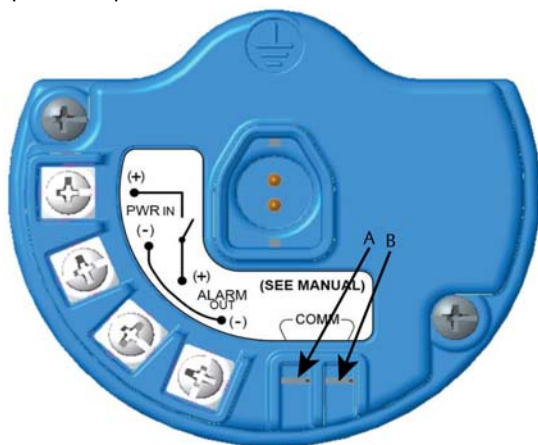
Не се изисква калибровъчна чаша за калибрирането на газов сензорен модул Rosemount 628. Свържете калибриращата тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD) директно към фитинга на филтъра срещу проникване на газовия сензорен модул Rosemount 628 (номер на част 00628-9000-0001).

5.1 Калибриране с полеви комуникатор

Забележка

Процедурите за конфигурация от настройката с инструктор на полевия комуникатор в това кратко ръководство са разработени с Emerson AMS Trex Device Communicator. Менютата са идентични с тези на други полеви комуникатори, но в тях се навигира чрез сензорни екрани, а не клавиши за бърз достъп. Вижте ръководството на Вашето портативно устройство за повече информация.

1. Свържете кабелите за комуникация с HART от клемите на полеви комуникатор HART към COMM клемите върху клемния блок на трансмитера Rosemount 928.

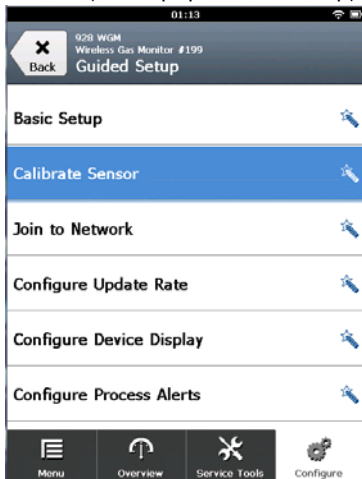


- A. +Comm клема
B. -Comm клема

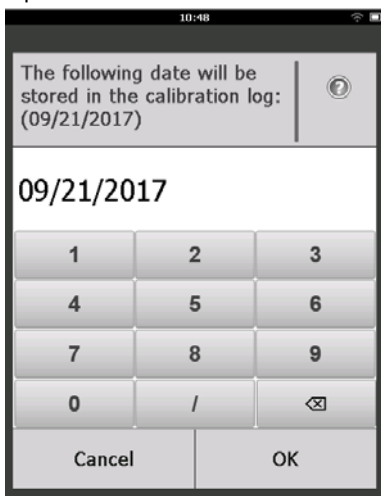
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не свързвайте към COMM клемите във взривоопасна среда.

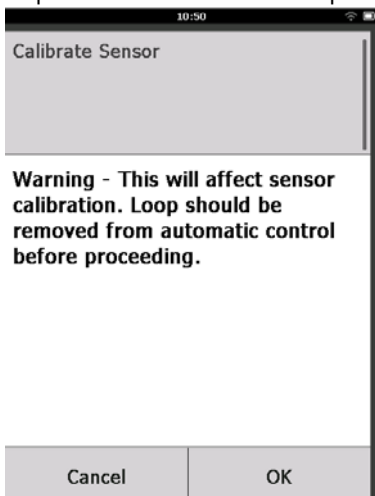
2. Установете връзка между трансмитера Rosemount 928 и полевия комуникатор.
3. От екрана *Home* (Начало) изберете **Configure** (Конфигуриране).
4. От екрана *Configure* (Конфигуриране) изберете **Guided Setup** (Настройка с инструктор).
5. От екрана *Guided Setup* (Настройка с инструктор) изберете **Calibrate Sensor** (Калибриране на сензор).



6. Изберете **OK**, за да приемете днешната дата като дата на калибриране и продължете.



7. Потвърдете предупреждението. Ако е необходимо, отстранете веригата от автоматичен контрол.



8. Сензорът трябва да бъде изложен на чист въздух, за да нулирате показанията. Ако въздухът на околната среда съдържа остатъчни количества целеви газ или други видове газ (напр. въглероден окис от изпускателната система на двигателя), които могат да повлияят на нулирането на устройството, направете следното:
 - a. Намерете цилиндър с чист въздух и калибрираща тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD).

- b. Монтирайте регулатор на цилиндъра за чист въздух.



- c. Закрепете калибриращата тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD) от регулатора върху цилиндъра с чист въздух към фитинга на филтъра срещу проникване на газовия сензорен модул Rosemount 628 (номер на част 00628-9000-0001).



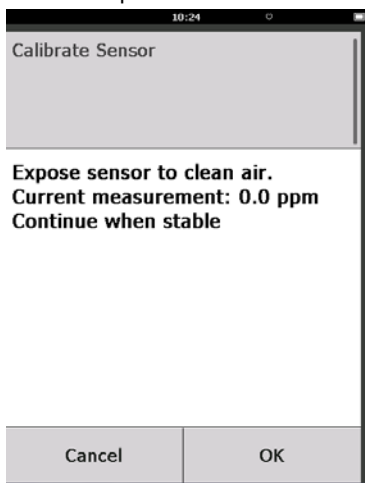
- d. Освободете чистия въздух към сензора.

Забележка

Ако за достигане до устройството е необходима дълга калибрираща тръба, трябва да се вземат предвид ограниченията на времето за отговор от сензора, докато чистият въздух се движи по дължината на калибриращата тръба.

- e. Изпълнете стъпки 9-12.
f. Изключете чистия въздух, когато сензорът е нулиран.

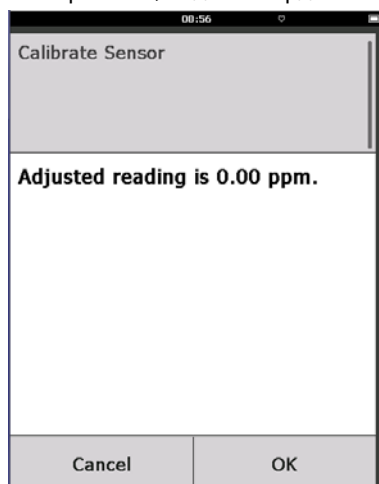
- Изберете **OK**, след като показанието за нулево измерване се стабилизира.



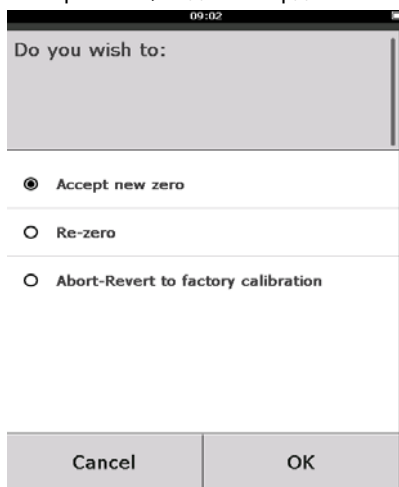
Забележка

Възможни са отрицателни показания и те са нещо обичайно за процеса на нулиране.

- Изчакайте, докато полевият комуникатор извърши нулиране.
- Изберете **OK**, за да потвърдите новото нулево измерване.

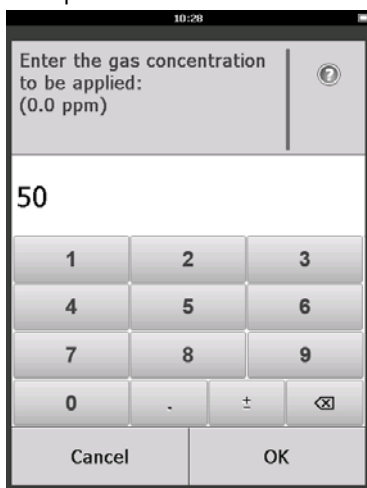


12. Изберете **OK**, за да потвърдите новото нулиране.



13. От екрана *Calibrate Sensor* (Калибриране на сензор) въведете ниво на концентрация на газ, което отговаря на концентрацията на калибриращ газ, която ще бъде приложена по време на калибрирането. Стойността трябва да е между 5 части на милион и 100 части на милион.

14. Изберете **OK**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Преди да преминете към следващата стъпка, се уверете, че регулаторът е затворен, за да избегнете освобождаване на целеви газ във въздуха по време на калибрирането.

15. Монтирайте регулатор върху източника на целеви газ.



16. Закрепете калибриращата тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD) от регулатора върху източника на целеви въздух към фитинга на филтъра срещу проникване на газовия сензорен модул Rosemount 628 (номер на част 00628-9000-0001).



17. Освободете целевия газ от източника на целеви газ. Препоръчва се дебит от 1,0 литра на минута, за да се гарантира последователно отчитане на сензора.

Забележка

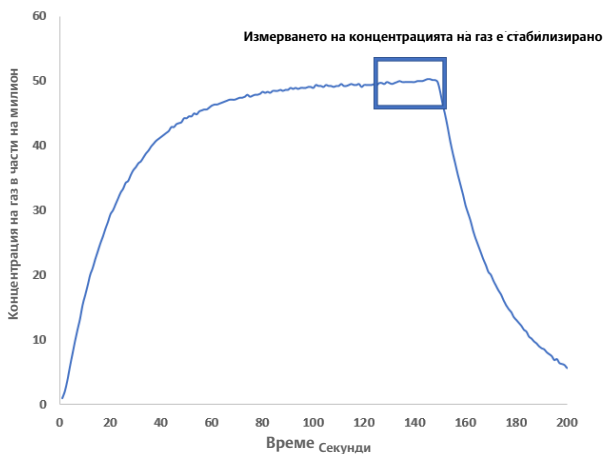
Ако за достигане до устройството е необходима дълга калибрираща тръба, трябва да се вземат предвид ограниченията на времето за отговор от сензора, докато целевият газ се движи по дължината на калибриращата тръба.

18. На LCD дисплея би трябвало да започне да се регистрира концентрация на газ и постепенно да се увеличава до нивото на концентрация на калибриращ газ. Нивото на концентрация на газ, което се показва на дисплея на устройството, може да не съвпада точно с това върху етикета на източника на целеви газ.

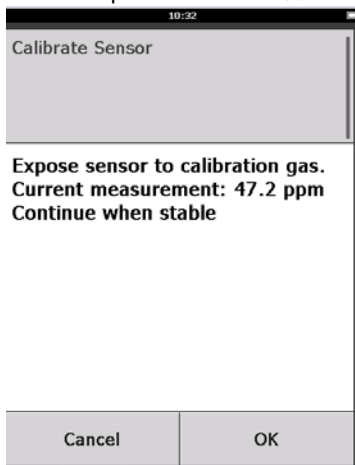


19. Изчакайте до стабилизирание на измерването на концентрация на газ. Вижте следната фигура.

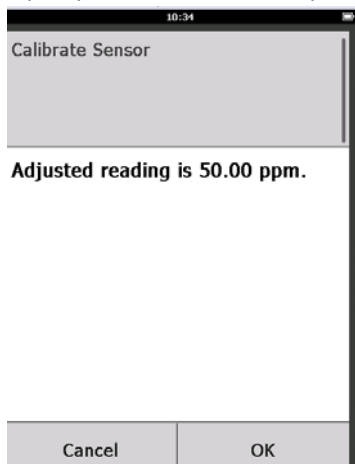
Профил на типично калибриране



20. Изберете **ОК**, когато измерването на концентрация на газ се стабилизира на или близо до нивото на концентрация на целеви газ.



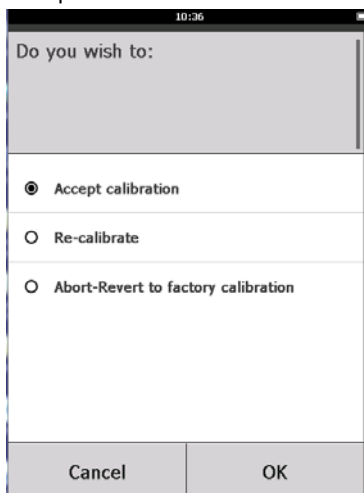
21. Изчакайте, докато полевият комуникатор извърши калибриране.
22. Когато процесът по калибриране завърши, се показва новото коригирано показание. Изберете **ОК**.



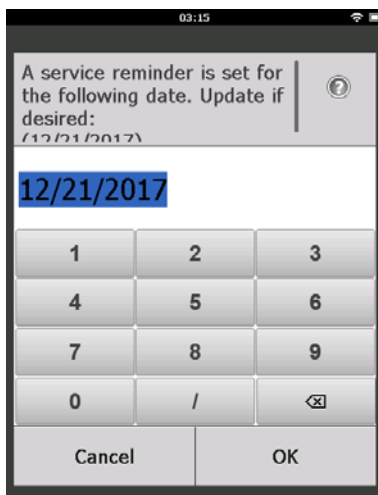
Забележка

Ако не успеете да калибрирате сензора, проверете дали е монтиран правилният сензор, че се прилага съответният целеви газ и че филтърът срещу проникване не е запушен. Сензор, който не може да приеме ново калибриране може би е стигнал до края на експлоатационния си срок. Сменете газовия сензорен модул Rosemount 628 и повторете процедурата. Вижте раздела „Смяна на газовия сензорен модул Rosemount 628“ от [Справочното ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928.

23. Изберете **Accept new calibration** (Приемане на новото калибриране) и изберете **OK**.



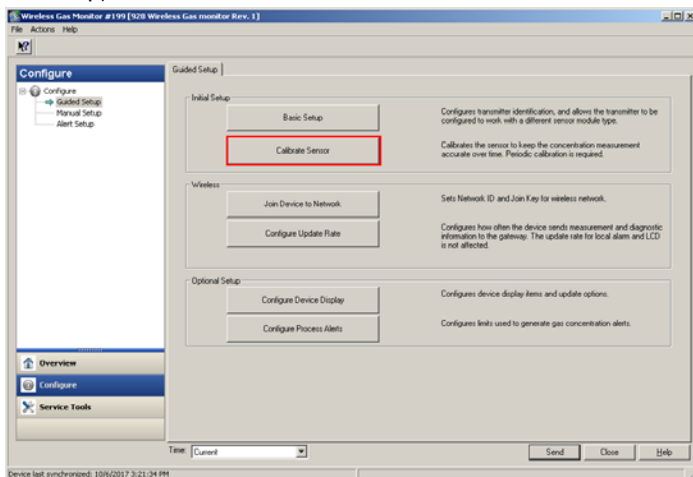
24. Екранът *Service Reminder* (Напомняне за обслужване) се показва, ако е конфигурирано и активирано такова напомняне. Изберете **OK**, за да приемете датата на напомняне за обслужване или въведете друга дата. За допълнителна информация вижте раздел „Напомняния за обслужване“ от [Справочното ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928 .



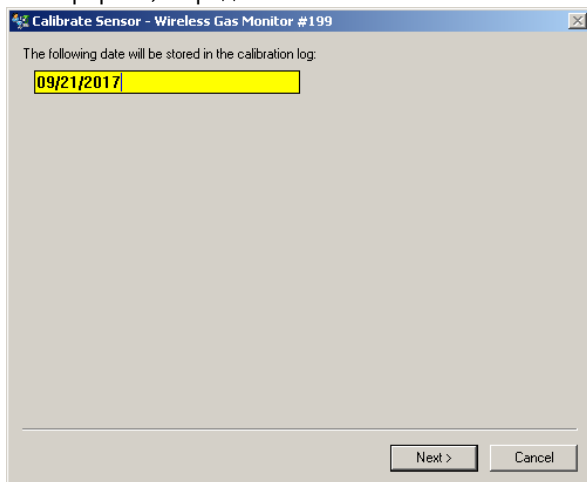
25. Изключете потока целеви газ към регулатора.
26. Отделете калибриращата тръба от регулатора на източника на целеви газ и от входа на филтъра за защита срещу проникване от долната страна на газовия сензорен модул Rosemount 628.

5.2 Калибриране с безжичен конфигуратор AMS

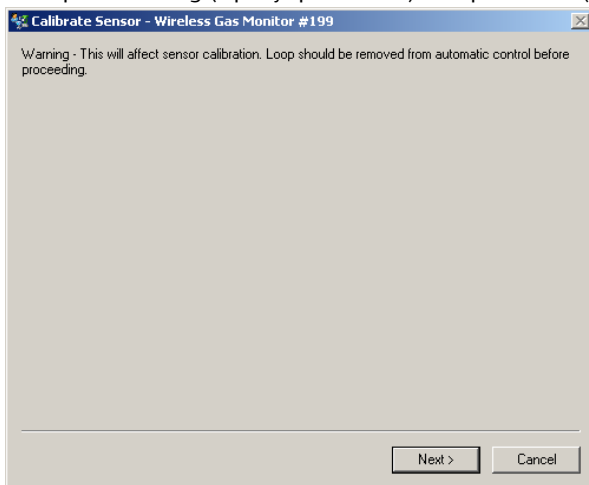
1. От екрана *Guided Setup* (Настройка с инструктор), в областта *Initial Setup* (Първоначална настройка) изберете **Calibrate Sensor** (Калибриране на сензор).



2. От екрана *Calibrate Sensor* (Калибриране на сензор) изберете **Next** (Напред), за да приемете днешната дата като дата на калибриране, и продължете.



3. От екрана *Warning* (Предупреждение) изберете **Next** (Напред).



4. Сензорът трябва да бъде изложен на чист въздух, за да нулирате показаниято. Ако въздухът на околната среда съдържа остатъчни количества целеви газ или други видове газ (напр. въглероден окис от изпускателната система на двигателя), които могат да повлияят на нулирането на устройството, направете следното:
- Намерете цилиндър с чист въздух и калибрираща тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD).
 - Монтирайте регулатор на цилиндъра за чист въздух.



- c. Закрепете калибриращата тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD) от регулатора върху цилиндъра с чист въздух към вход на филтър за защита срещу проникване в долната част на газовия сензорен модул Rosemount 628.

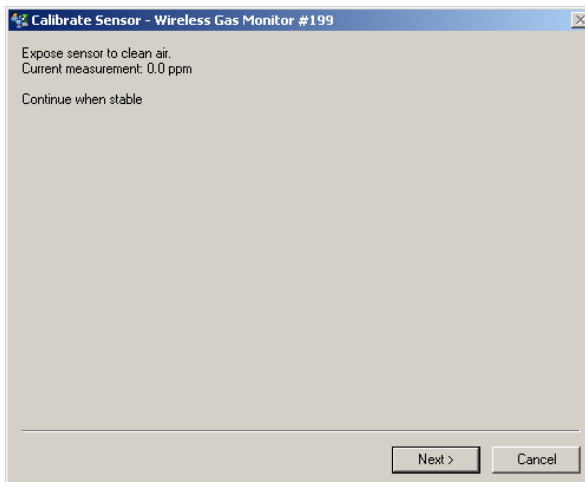


- d. Освободете чистия въздух към сензора.

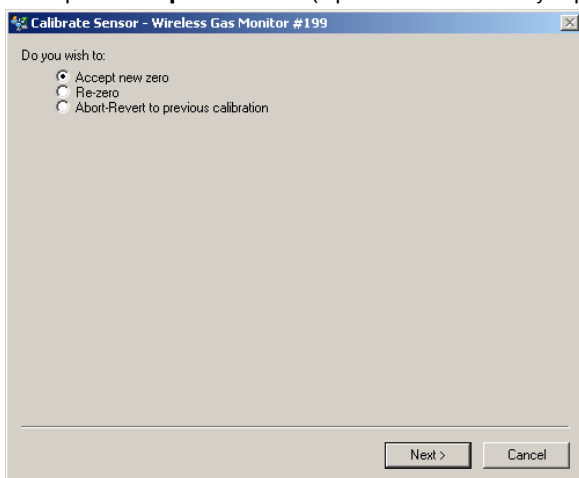
Забележка

Ако за достигане до устройството е необходима дълга калибрираща тръба, трябва да се вземат предвид ограниченията на времето за отговор от сензора, докато чистият въздух се движи по дължината на калибриращата тръба.

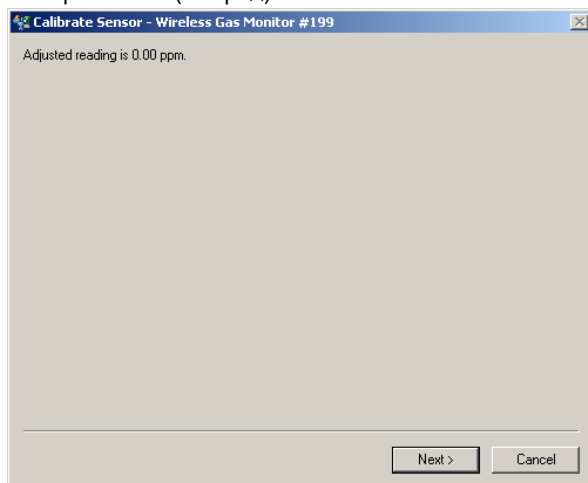
- e. Изпълнете стъпки 5-7.
 - f. Изключете чистия въздух, когато сензорът е нулиран.
5. Изберете **Next** (Напред), след като показанието за нулево измерване се стабилизира.



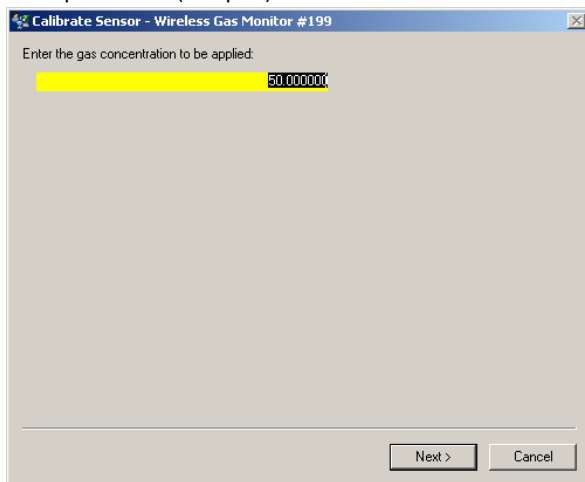
6. Изберете **Next** (Напред).
7. Изберете **Accept New Zero** (Приемане на ново нулиране).



8. Изберете **Next** (Напред).



9. От екрана *Calibrate Sensor* (Калибриране на сензор) въведете ниво на концентрация на газ, което отговаря на концентрацията на калибриращ газ, която ще бъде приложена по време на калибрирането. Стойността трябва да е между 5 части на милион и 100 части на милион.

10. Изберете **Next** (Напред).**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Преди да преминете към следващата стъпка, се уверете, че регулаторът е затворен, за да избегнете освобождаване на газ във въздуха по време на калибрирането.

11. Монтирайте регулатор върху източника на целеви газ.



12. Закрепете калибриращата тръба (PVC тръба, $\frac{3}{16}$ инча ID, $\frac{5}{16}$ инча OD) от регулатора върху източника на целеви въздух към вход на филтър за защита срещу проникване в долната част на газовия сензорен модул Rosemount 628.



13. Освободете целевия газ от източника на целеви газ. Препоръчва се дебит от 1,0 литра на минута, за да се гарантира последователно отчитане на сензора.

Забележка

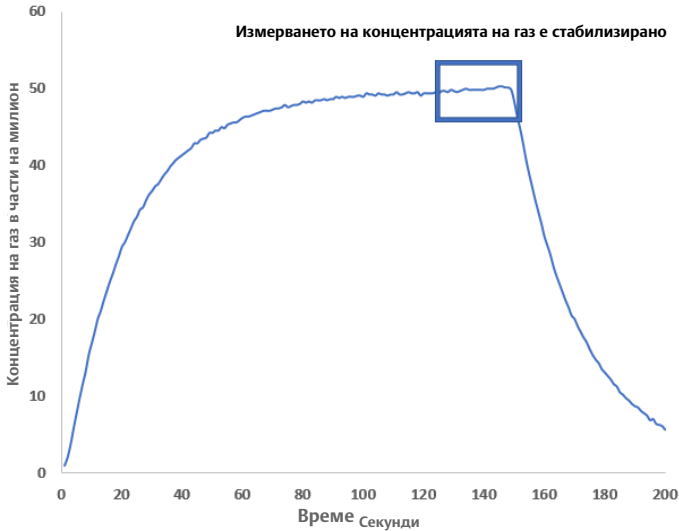
Ако за достигане до устройството е необходима дълга калибрираща тръба, трябва да се вземат предвид ограниченията на времето за отговор от сензора, докато целевият газ се движи по дължината на калибриращата тръба.

14. На дисплея на устройството би трябвало да започне да се регистрира концентрация на газ и постепенно да се увеличава до нивото на концентрация на калибриращ газ. Нивото на концентрация на газ, което се показва на дисплея на устройството, може да не съвпада точно с това върху етикета на източника на целеви газ.

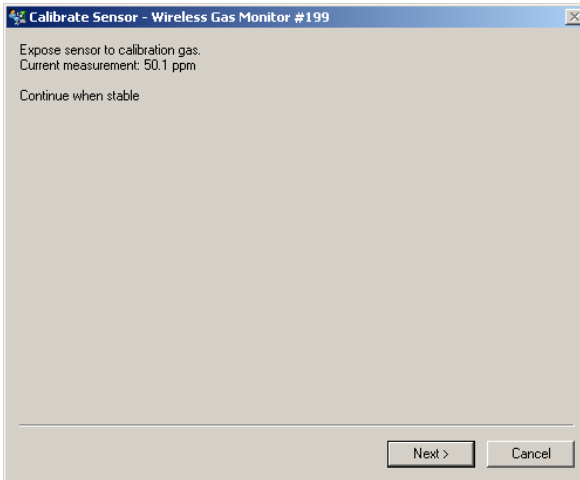


15. Изчакайте до стабилизиране на измерването на концентрация на газ. Вижте следната фигура.

Профил на типично калибриране

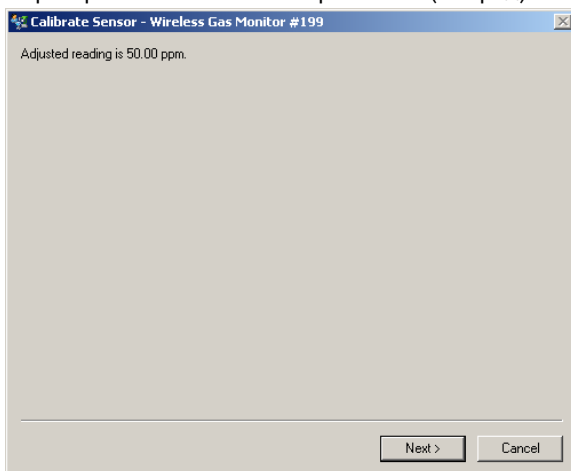


16. Изберете **Next** (Напред), когато измерването на концентрация на газ се стабилизира на или близо до нивото на концентрация на целеви газ.

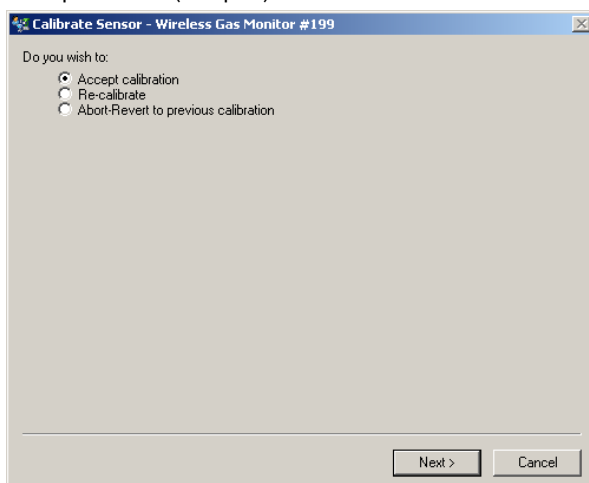


17. Изчакайте, докато безжичният конфигуриращ AMS извърши калибриране.

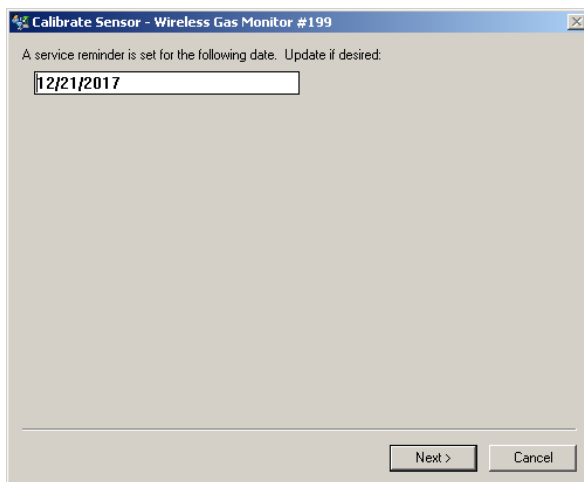
18. Когато процесът по калибриране завърши, се показва новото коригирано показание. Изберете **Next** (Напред).



19. Изберете **Accept calibration** (Приемане на калибриране).
20. Изберете **Next** (Напред).



21. Екранът *Service Reminder* (Напомняне за обслужване) се показва, ако е конфигурирано и активирано такова напомняне. Изберете **Next** (Напред), за да приемете датата на напомняне за обслужване или въведете друга дата. За допълнителна информация вижте раздел „Напомняния за обслужване“ от [Справочното ръководство](#) за безжичен газов монитор Rosemount 928.



22. Изключете потока целеви газ към регулатора.
23. Отделете калибриращата тръба от регулатора на източника на целеви газ и от входа на филтъра за защита срещу проникване от долната страна на газовия сензорен модул Rosemount 628.

6.0 Проверка на работната среда

Проверете дали работната среда на газов сензорен модул Rosemount 628 съответства на приложимите сертификати за опасни местоположения.

Таблица 1. Околна температура

Работна граница	Препоръки за съхранение на сензора
-40°C до 50°C -40°F до 122°F	1°C до 7°C 34°F до 45°F

Забележка

Електрохимичните клетки в сензорните модули имат ограничен срок на годност. Съхранявайте сензорните модули на хладно място, което не е прекалено влажно или сухо. Съхраняването на сензорните модули за продължителни периоди може да съкрати техния полезен живот.

Световна централа

Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, САЩ

+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Регионален офис за Северна Америка

Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, САЩ

+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Регионален офис за Латинска Америка

Emerson Automation Solutions

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

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Регионален офис за Европа

Emerson Automation Solutions Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a Пошенска. кутия 1046
CH 6340 Ваар

Швейцария

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Регионален офис за Азиатско-Тихоокеанския регион

Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent
Сингапур 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

Регионален офис за Близкия изток и Африка

Emerson Automation Solutions

Emerson FZE Пошенска кутия 17033
Jebel Ali Free Zone – South 2

Дубай, Обединени арабски емирства

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management

ул. „Златен рог“ № 22
София 1407, България

+359 2 962 94 20



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



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



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



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



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

Стандартните условия за продажба можете да намерите на [страницата с условия за продажба](#).

Логото на Emerson е търговска марка и марка за услуги на Emerson Electric Co.

Rosemount е търговска марка на Rosemount, Inc. AMS Trex, Rosemount и рекламният символ на Rosemount са търговски марки на Emerson.

HART е регистрирана търговска марка на FieldComm Group.

National Electrical Code е регистрирана търговска марка на National Fire Protection Association, Inc. (Национална асоциация за противопожарна защита).

Всички други марки са собственост на съответните притежатели.

© 2018 Emerson. Всички права запазени.