

Capteur de gaz universel Rosemount™ 628

Surveillance sans fil des gaz intégrée



Informations de sécurité

REMARQUER

Ce guide fournit des informations de base sur l'installation et la configuration de l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 628. Il ne fournit pas d'instructions concernant le diagnostic, la maintenance, l'entretien, le dépannage ou l'installation d'appareils de sécurité intrinsèque (SI) ou les informations de commande. Pour plus d'informations, consulter le [Manuel de référence de l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928](#).

Le manuel et ce guide sont également disponibles sous forme électronique à l'adresse suivante : Emerson.com/Rosemount.

REMARQUER

Lire ce document avant d'utiliser le produit. Pour garantir la sécurité des personnes et des biens, ainsi que le fonctionnement optimal du produit, s'assurer de bien comprendre le contenu du manuel avant d'installer, d'utiliser ou d'effectuer la maintenance du produit. Pour toute assistance technique, contacter le service après-vente indiqué ci-après :

Service clientèle

Pour toute question relative à l'assistance technique, aux devis et aux commandes :

États-Unis - +1-800-999-9307 (7 h 00 à 19 h 00 Heure centrale)

Asie-Pacifique - 65 777 8211

Europe/Moyen-Orient/Afrique - 49 (8153) 9390

Centre de réponse d'Amérique du Nord

Réparations et support technique :

1-800-654-7768 (24 heures sur 24 - y compris pour le Canada)

En dehors de ces zones, contacter un représentant local d'Emerson .

⚠ ATTENTION

Explosions

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation de l'appareil dans une atmosphère explosive doit être conforme aux normes, pratiques et codes locaux, nationaux et internationaux appropriés.

Avant de raccorder une interface de communication portative dans une atmosphère explosive, vérifier que les instruments sont installés conformément aux consignes de câblage de sécurité intrinsèque ou antidéflagrantes en vigueur sur le site.

⚠ ATTENTION

Décharge électrique

Les chocs électriques peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Éviter tout contact avec les fils et les bornes. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les fils et risquent de provoquer un choc électrique à quiconque les touche.

⚠ ATTENTION

Accès physique

Tout personnel non autorisé peut potentiellement causer des dommages importants à l'équipement et/ou configurer incorrectement les équipements des utilisateurs finaux. Cela peut être intentionnel ou involontaire et doit être évité.

La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système considéré. Limiter l'accès physique par du personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

⚠ ATTENTION

Applications nucléaires

Le produit décrit dans ce document n'est pas conçu pour les applications de type nucléaire. L'utilisation de produits non certifiés pour des applications nucléaires dans des installations requérant du matériel ou des produits ayant une telle certification risque d'entraîner des mesures inexactes.

Pour obtenir des informations sur les produits Rosemount qualifiés pour les applications nucléaires, contacter un représentant commercial d'Emerson.

Table des matières

Présentation..... 5

Installer le capteur..... 7

Configuration sur banc..... 10

Configuration guidée..... 13

Étalonnage du capteur..... 23

Vérifier l'atmosphère de fonctionnement..... 47

1 Présentation

L'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount™ 628 est compatible avec l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928.

Le module de détection s'adapte intégralement dans le transmetteur sans nécessiter d'outils. Les raccordements électriques sont effectués lorsque le module de détection est entièrement installé dans le boîtier du capteur du transmetteur.

Remarque

N'utiliser le capteur de gaz universel Rosemount 628 qu'avec le transmetteur Rosemount 928.

▲ ATTENTION

Le filtre avec indice de protection (IP) doit être installé.

Si le filtre IP n'est pas installé, la sonde à l'intérieur du capteur de gaz universel Rosemount 628 peut être endommagée.

Ne pas faire fonctionner le transmetteur si le filtre IP correct n'est pas installé dans le module de détection.

Lors de l'installation du filtre IP, vérifier que le joint d'étanchéité du filtre IP est en place, qu'il est correctement aligné et qu'il ne bloque pas le matériau filtrant blanc. Voir [Illustration 1-1](#).

Lors de la manipulation du filtre IP, éviter tout contact avec le matériau filtrant.

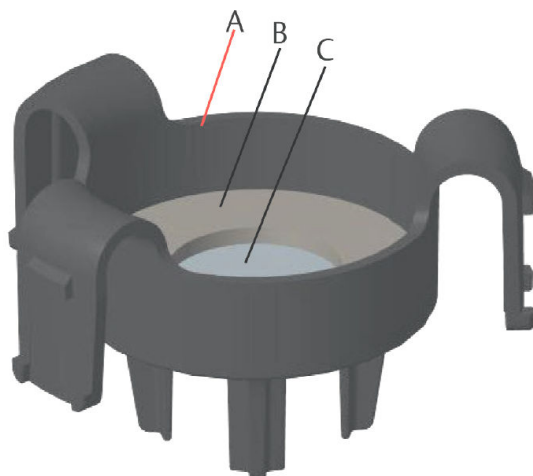
Vérifier que les trois pieds sont bien enclenchés en poussant vers le haut chaque pied du filtre IP.

Éviter toute entrée d'eau dans le filtre IP.

Ne pas tenter de nettoyer le filtre IP.

Ne pas pulvériser de l'eau sur le filtre IP ni le rincer avec de l'eau.

Ne pas immerger le filtre IP dans l'eau.

Illustration 1-1 : Filtre de protection contre les infiltrations

- A. Boîtier du filtre IP
 - B. Joint d'étanchéité du filtre IP
 - C. Matériau filtrant
-

2 Installer le capteur

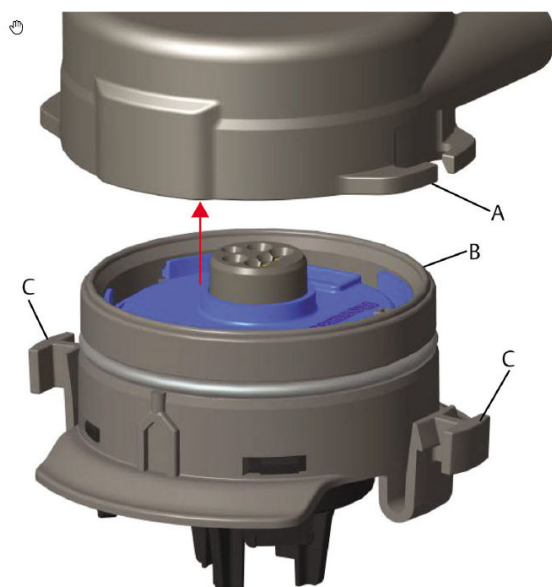
Le capteur est maintenu en place grâce à un joint hermétique et à des connexions encliquetables. Le capteur est raccordé au transmetteur par deux languette de verrouillage qui s'adaptent dans la partie inférieure du boîtier, comme illustré dans la figure 2.1. Le joint entre le boîtier du transmetteur et le capteur est conçu de manière à assurer un ajustement serré et hermétique entre les deux ensembles lorsqu'ils sont correctement installés.

Procédure

1. Déballez le capteur.
2. En cas d'installation initiale d'un capteur sur le transmetteur, retirez le capuchon de protection en plastique du boîtier du capteur situé au bas du transmetteur.
3. Avant d'installer le module dans le transmetteur, confirmez que le système de détrompage est aligné en le tournant en position.
4. Faire glisser le capteur vers le haut dans le boîtier du transmetteur jusqu'à ce qu'il y repose complètement.

Remarque

Le capteur est doté d'un système de détrompage qui garantit qu'il ne peut pas être inséré de force dans le boîtier du transmetteur en cas d'alignement incorrect.

Illustration 2-1 : Insertion du capteur dans le transmetteur

- A. Boîtier du transmetteur Rosemount 928
 B. Capteur de gaz universel Rosemount 628
 C. Languettes de verrouillage

5. Pour garantir un verrouillage ferme et l'étanchéité, exercer une poussée ascendante sur le module jusqu'à ce que les deux languettes de verrouillage soient complètement engagées. Exercer une poussée ascendante sur la base de chaque languette une fois qu'elles sont en place.
6. Laisser le transmetteur se mettre en température avant de continuer.

Voir le tableau suivant pour les durées maximales de mise en température selon le type de gaz. Durant la période de mise en température, les valeurs, alertes et concentrations de gaz affichées ne reflètent pas les mesures réelles. Les lectures ne sont pas transmises.

Tableau 2-1 : Périodes maximales de mise en température

Type de gaz	Période maximale de mise en température
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	Une minute
Oxygène (O ₂)	Sept minutes

**Tableau 2-1 : Périodes maximales de mise en température
(suite)**

Type de gaz	Période maximale de mise en température
Monoxyde de carbone (CO)	Une minute

Que faire ensuite

Pour retirer le capteur, presser les deux languettes de verrouillage puis exercer une traction descendante jusqu'à ce qu'il se libère du boîtier du transmetteur.

3 Configuration sur banc

La configuration nécessite l'installation du capteur dans un transmetteur fonctionnel. Le transmetteur reçoit toute communication HART® d'une interface de communication portative ou d'AMS Wireless Configurator.

Retirer le couvercle arrière du boîtier pour exposer le bornier et les bornes de communication HART, puis raccorder le module d'alimentation pour alimenter l'appareil aux fins de configuration.

3.1 Configuration sur banc à l'aide d'une interface de communication

Un descripteur de dispositif (DD) du transmetteur est requis pour la communication HART®.

Pour se connecter au transmetteur à l'aide d'une interface de communication portative, voir [Configuration guidée](#). Pour obtenir le dernier DD, visiter le site [EmersonProcess.com/DeviceFiles](https://www.emerson.com/DeviceFiles), puis la page Web d'Emerson pour l'appareil portatif.

Procédure

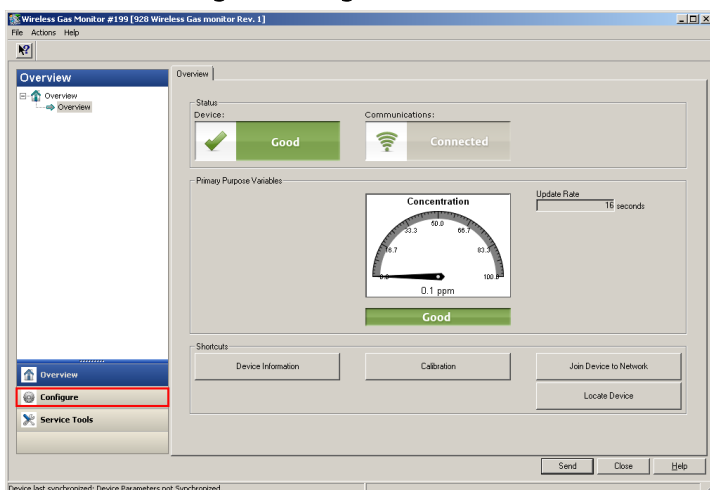
1. Sur l'écran **Home (Accueil)**, sélectionner Configurer (Configurer).
2. Effectuer l'une des actions suivantes :
 - Sur l'écran **Configure (Configurer)**, sélectionner Guided Setup (Configuration guidée) pour vérifier ou modifier les paramètres de la configuration initiale. Voir [Configuration guidée](#). Voir les sous-sections Interface de communication pour chaque tâche de configuration.
 - Sur l'écran **Configure (Configurer)**, sélectionner Manual Setup (Configuration manuelle) pour vérifier ou modifier tous les paramètres de configuration, y compris les paramètres avancés optionnels. Voir la section *Configuration manuelle* de l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928 [Manuel de référence](#). Voir les sous-sections Interface de communication pour chaque tâche de configuration.
3. Une fois terminé, sélectionner **Send (Envoyer)** pour implémenter les changements de configuration.
4. Lorsque la configuration est terminée, retirer les fils de communication HART® des bornes COMM du bornier et remettre en place le couvercle arrière du boîtier.

3.2 Configuration sur banc d'AMS Wireless Configurator

L'AMS Wireless Configurator est capable de se connecter à des appareils directement, au moyen d'un modem HART®, ou par l'intermédiaire d'une passerelle de communication sans fil.

Procédure

1. Dans le volet **AMS Device Manager**, sélectionner le modem HART.
2. Dans le volet de l'appareil, double-cliquer sur l'icône de l'appareil.
3. Sélectionner **Configure (Configurer)**.



4. Dans le volet **Configure (Configurer)**, effectuer l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionner Guided Setup (Configuration guidée) pour vérifier ou modifier les paramètres de la configuration initiale. Voir [Configuration guidée](#). Voir les sous-sections AMS Wireless Configurator pour chaque tâche de configuration.
 - Sélectionner Manual Setup (Configuration manuelle) pour vérifier ou modifier tous les paramètres de configuration, y compris les paramètres avancés optionnels. Voir la section *Configuration manuelle* du [manuel de référence](#) de l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928. Voir les sous-sections AMS Wireless Configurator pour chaque tâche de configuration.

5. Une fois terminé, sélectionner **Send (Envoyer)** pour implémenter les changements de configuration.

4 Configuration guidée

La configuration guidée contient les paramètres de configuration de base. Le menu **Guided Setup (Configuration guidée)** est utile lors de la configuration initiale.

Remarque

Emerson a mis au point les procédures de configuration guidée de l'interface de communication en utilisant l'interface de communication AMS Trex™ d'Emerson. Les menus sont identiques à ceux d'autres interfaces de communication, mais la navigation s'effectue à l'aide d'écrans tactiles au lieu de séquences d'accès rapide. Voir le manuel de l'interface de communication portative utilisée pour plus d'informations.

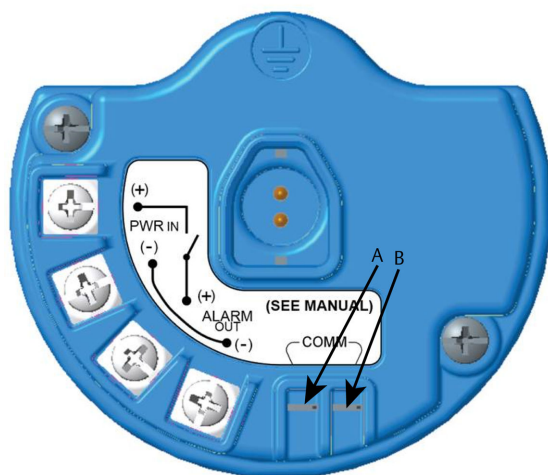
⚠ ATTENTION

Explosions

Ne pas raccorder les bornes COMM en présence d'une atmosphère explosive.

Procédure

1. Raccorder les fils de communication HART® aux bornes HART de l'interface de communication portative.
2. Raccorder les fils de communication HART aux bornes COMM du bornier du transmetteur.

Illustration 4-1 : Bornier du transmetteur

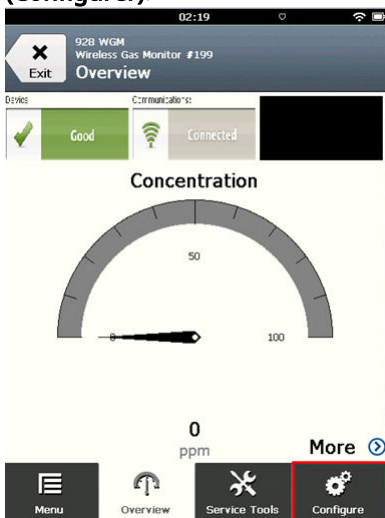
A. Borne +COMM

B. Borne -COMM

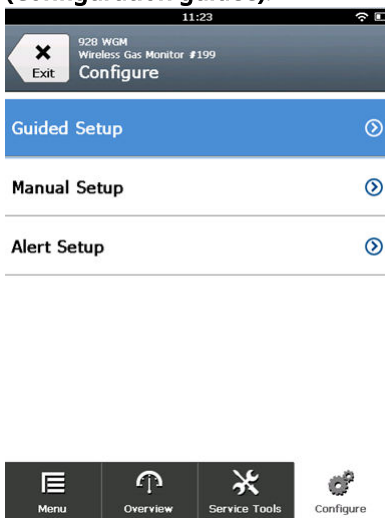
3. Démarrer l'interface de communication portative. Si nécessaire, ouvrir l'application Interface de communication HART sur l'appareil portatif pour établir une communication HART.

Voir le manuel de l'interface de communication portative utilisée pour plus d'informations.

4. Sur l'écran **Overview (Présentation)**, sélectionner **Configurer (Configurer)**.



5. Sur l'écran **Configure (Configurer)**, sélectionner **Guided Setup (Configuration guidée)**.



Que faire ensuite

Voir [Configuration de base](#) et [Configurer les alertes de procédé](#).

4.1 Configuration de base

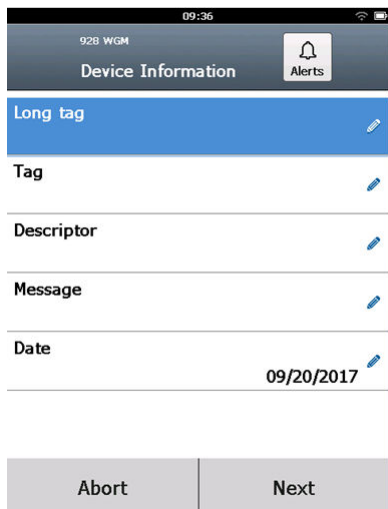
4.1.1 Configuration de base à l'aide d'une interface de communication

Procédure

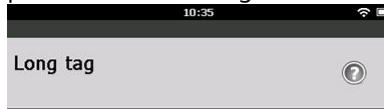
1. Sur l'écran **Guided Setup (Configuration guidée)**, sélectionner **Basic Setup (Configuration de base)**.



2. Sur l'écran **Device Information (Informations sur l'appareil)**, sélectionner l'une des options suivantes et les configurer selon le besoin. Sinon, passer à l'**Etape 3**.



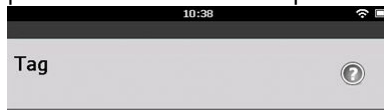
- Repère long : Saisir un identifiant de 32 caractères au maximum pour l'appareil, à l'aide du pavé virtuel. Le champ Long Tag (Repère long) est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge.



Wireless Gas Monitor #199



- Repère : À l'aide du pavé virtuel, saisir un identifiant de huit caractères numériques et alphabétiques en majuscules au maximum pour l'appareil. Le champ Tag (Repère) est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge.



WGM#199



- Descripteur : Saisir une description de l'appareil de 16 caractères alphabétiques, numériques ou spéciaux au

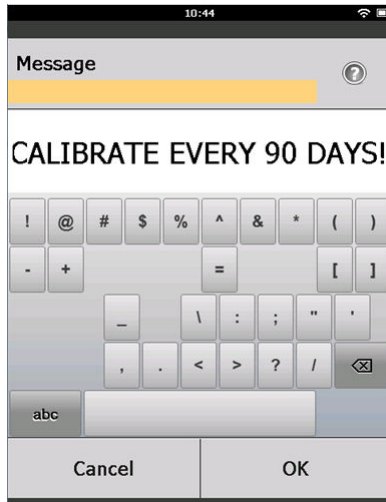
maximum. Le champ Descriptor (Descripteur) est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge.



TEST WGM



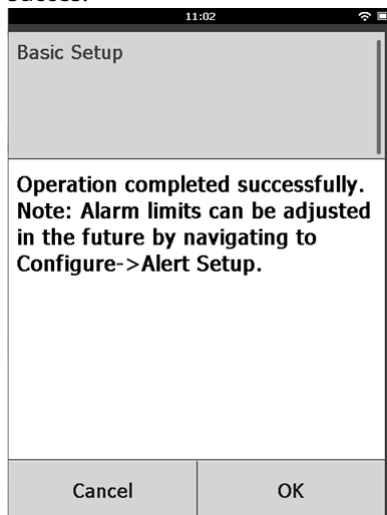
- Message : Saisir un message de 32 caractères alphabétiques, numériques ou spéciaux au maximum. Le champ Message est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge. Il peut être utilisé à toutes fins.



- 3. Sur l'écran **Device Information (Informations sur l'appareil)**, sélectionner **Next (Suivant)**.



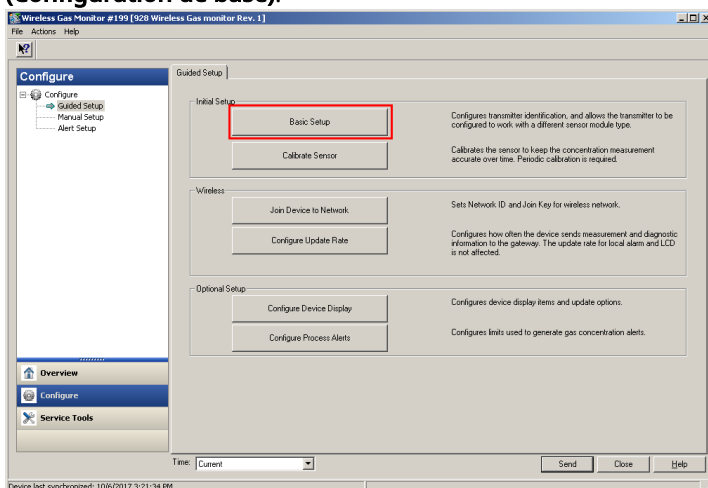
4. Sur l'écran **Basic Setup (Configuration de base)**, sélectionner **OK** pour confirmer une configuration de base terminée avec succès.



4.1.2 Configuration de base à l'aide d'AMS Wireless Configurator

Procédure

1. Dans le champ Initial Setup (Configuration initiale) de l'onglet **Guided Setup (Configuration guidée)**, sélectionner **Basic Setup (Configuration de base)**.



2. Dans l'onglet **Device Information (Informations sur l'appareil)**, configurer l'un des éléments suivants si nécessaire. Sinon, passer à l'**Etape 3**.

The screenshot shows a dialog box titled "Identification" with the following fields and descriptions:

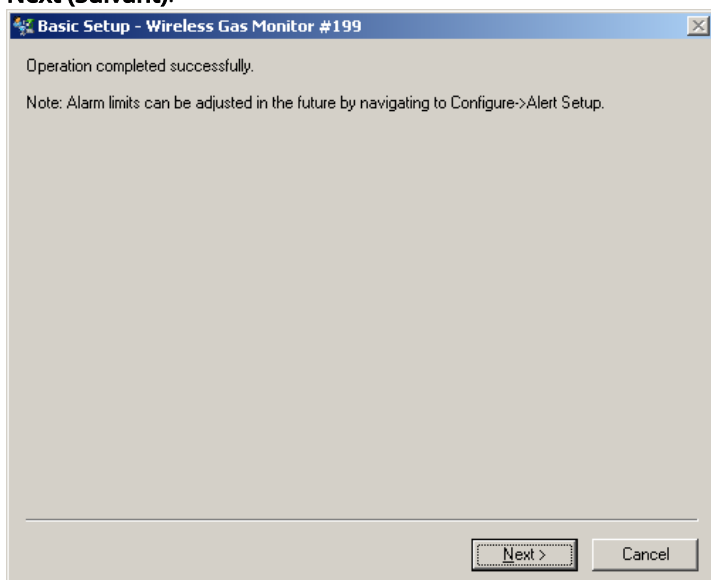
Field	Value	Description
Long tag	Wireless Gas Monitor #199	Long Tag can have up to 32 characters.*
Tag	wGMR199	Tag can have up to 8 uppercase characters.*
Descriptor	TEST wGM	Description is a free form field with up to 16 uppercase characters.
Message	CALIBRATE EVERY 90 DAYS!	Message is a free form field with up to 32 uppercase characters.
Date	10/31/2017	Date can be used for any purpose such as the last calibration date.

*A long tag and short tag are recommended for best performance.

Buttons: Next, Cancel, Help

- Repère long : À l'aide du pavé virtuel, saisir un identifiant de 32 caractères au maximum pour l'appareil. Le champ Long tag (Repère long) est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge.
- Repère : À l'aide du pavé virtuel, saisir un identifiant de huit caractères numériques et alphabétiques en majuscules au maximum pour l'appareil. Le champ Tag (Repère) est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge.
- Descripteur : Saisir une description de l'appareil de 16 caractères alphabétiques, numériques ou spéciaux au maximum. Le champ Descriptor (Descripteur) est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge.
- Message : Saisir un message de 32 caractères alphabétiques, numériques ou spéciaux au maximum. Le champ Message est vierge par défaut et ne s'affiche pas s'il est laissé vierge. Il peut être utilisé à toutes fins.

3. Sur l'écran **Basic Setup (Configuration de base)**, sélectionner **Next (Suivant)**.



4. Sélectionner **Finish (Terminer)**.

5 Étalonnage du capteur

L'étalonnage du capteur garantit que les sorties analogiques, numériques et discrètes transmettent avec précision les concentrations de gaz cible enregistrées par le module. Bien qu'Emerson ait étalonné l'appareil à l'usine, vous devez l'étalonner aux périodes suivantes pour garantir sa précision et son bon fonctionnement :

- Durant l'installation
- Au moins tous les 180 jours pendant toute la durée de vie de l'appareil pour les capteurs de sulfure d'hydrogène, et tous les 90 jours pour les capteurs de monoxyde de carbone et d'oxygène.
- Lors du remplacement du capteur

Le capteur de gaz universel Rosemount 928 est un capteur intelligent. En tant que tel, il retient ses propres informations d'étalonnage. Il doit être raccordé à un transmetteur pour être étalonné, mais les réglages d'étalonnage sont stockés dans le capteur lui-même plutôt que dans le transmetteur. Il est possible de désinstaller le capteur d'un transmetteur et de le réinstaller dans un autre transmetteur sans affecter son étalonnage.

Remarque

Raccorder les tubes d'étalonnage (tubes en PVC, diamètre intérieur de 3/16 po, diamètre extérieur de 5/16 po) directement au raccord du filtre IP (référence 00628-9000-0001).

5.1 Étalonner à l'aide de l'interface de communication

Remarque

Emerson a mis au point les procédures de configuration guidée de l'interface de communication de ce manuel en utilisant l'interface de communication AMS Trex d'Emerson. Les menus sont identiques à ceux d'autres interfaces de communication, mais la navigation s'effectue à l'aide d'écrans tactiles au lieu de séquences d'accès. Pour plus d'informations, voir le manuel de l'interface de communication portable utilisée.

⚠ ATTENTION

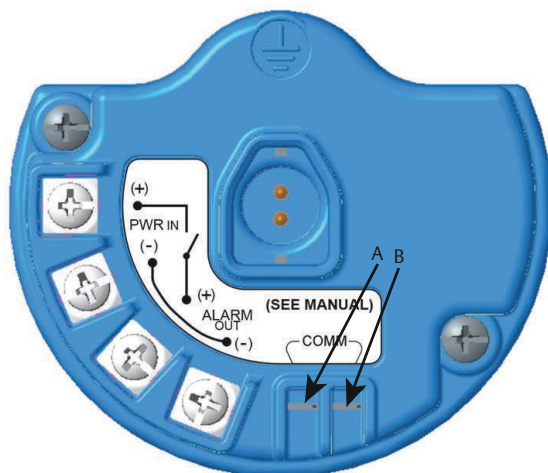
Explosions

Ne pas raccorder les bornes COMM en présence d'une atmosphère pexplosive.

Procédure

1. Raccorder les fils de communication HART® Communication des bornes HART de l'interface de communication aux bornes COMM du bornier du transmetteur.

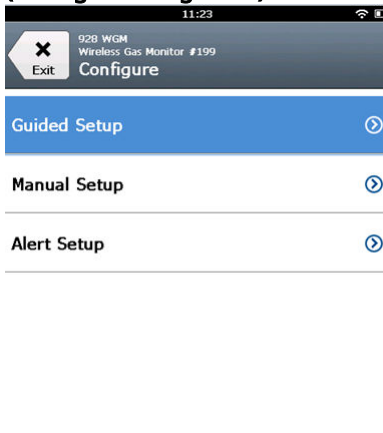
Illustration 5-1 : Bornes du transmetteur



- A. Borne +COMM
- B. Borne -COMM

-
2. Établir une communication entre le transmetteur et l'interface de communication.
 3. Sur l'écran **Home (Accueil)**, sélectionner **Configure (Configurer)**.

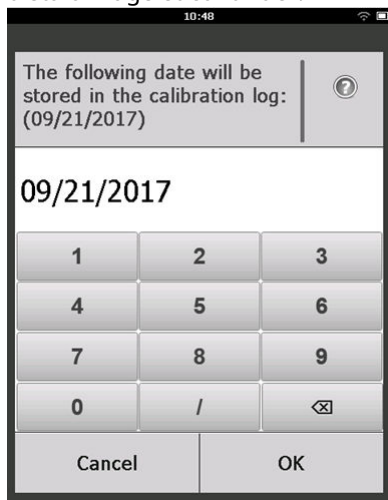
4. Sur l'écran **Configure (Configurer)**, sélectionner **Guided Setup (Configuration guidée)**.



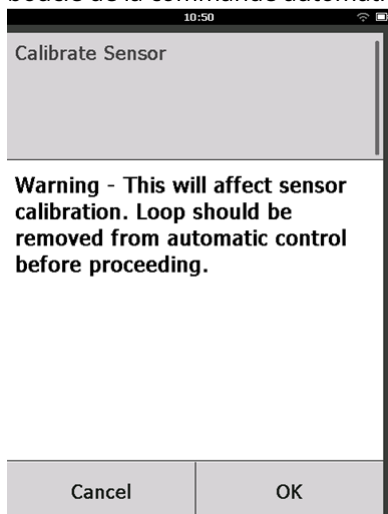
5. Sur l'écran **Guided Setup (Configuration guidée)**, sélectionner **Calibrate Sensor (Étalonner le capteur)**.



- Sélectionner **OK** pour accepter la date actuelle comme date d'étalonnage et continuer.



- Acquitter le message d'avertissement. Si nécessaire, retirer la boucle de la commande automatique.



- Lors d'un étalonnage pour l'H₂S et le CO, exposer le capteur à de l'air propre pour remettre à zéro la lecture. Lors d'un étalonnage pour l'O₂, exposer le capteur à un gaz d'étalonnage dont le pourcentage de la teneur en oxygène à utiliser comme valeur d'étalonnage « zéro ». Si l'air ambiant contenait des teneurs négligeables de gaz cible ou d'autres gaz (par exemple, du monoxyde de carbone provenant de

l'échappement de moteurs) susceptible d'interférer avec la remise à zéro de l'appareil, procéder comme suit :

- a) Se procurer une bouteille d'air propre vérifié (H_2S et CO) ou une bouteille de gaz d'étalonnage à pourcentage de la teneur en oxygène (O_2) vérifié et une longueur de tubulure d'étalonnage (tubulure en PVC, DI de 3/16 po, DE de 5/16 po).
- b) Installer un détendeur sur la bouteille de gaz d'air propre/à pourcentage de la teneur en oxygène connu.



- c) Fixer une longueur de tubulure d'étalonnage (tubulure en PVC, DI 3/16 po, DE 5/16 po) du détendeur sur la bouteille au raccord de l'ensemble du filtre IP (numéro de référence 00628-9000-0001).



- d) Libérer l'air propre/le gaz d'étalonnage à pourcentage de la teneur en oxygène connu spécifié vers le capteur.

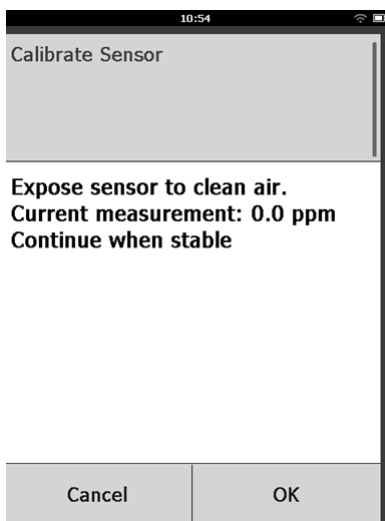
Remarque

Si une longue tubulure d'étalonnage est requise pour atteindre l'appareil, tenir compte d'un temps de réponse du capteur plus long alors que l'air propre se déplace le long de la tubulure d'étalonnage.

- e) Effectuer les étapes [Etape 9](#) à [Etape 12](#).
 - f) Couper l'alimentation en air propre (ou le gaz d'étalonnage à pourcentage d'oxygène spécifié) lorsque le capteur est correctement mis à zéro.
9. Sélectionner **OK** lorsque l'incertitude de mesure se stabilise.

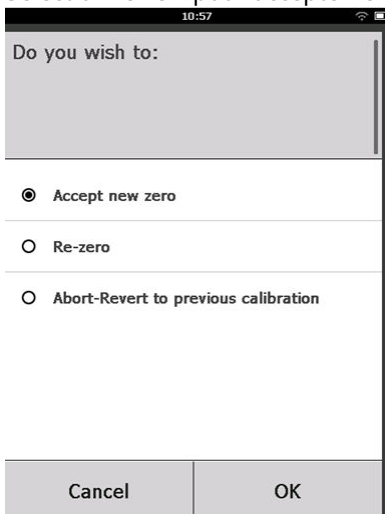
Remarque

Des lectures de mesure négatives peuvent se produire et sont normales durant la remise à zéro.

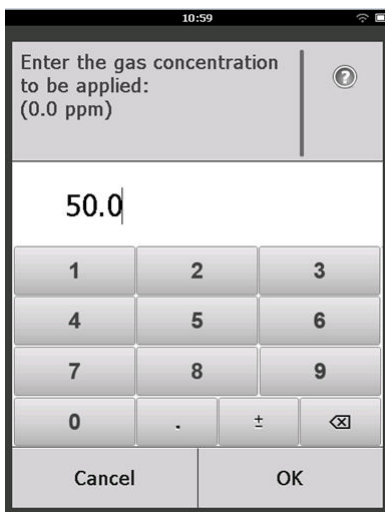


- 10. Attendre pendant que l'interface de communication effectue un réglage du zéro.
- 11. Sélectionner **OK** pour accepter la nouvelle mesure du zéro.

- Sélectionner **OK** pour accepter le nouveau zéro.



- Sur l'écran **Calibrate Sensor (Étalonner le capteur)**, saisir un niveau de concentration de gaz correspondant au gaz d'étalonnage qui sera appliqué durant l'étalonnage. Cette valeur doit être comprise entre 5 ppm et 100 ppm. Pour l'oxygène, utiliser 20,9 % d'oxygène provenant d'un air propre. Cette étape peut être effectuée avec l'air ambiant si aucun contaminant n'est présent.



- Sélectionner **OK**.

15. Installer un détendeur sur la source du gaz cible.

⚠ ATTENTION

Gaz toxique

Avant d'effectuer l'étape suivante, vérifier que le détendeur est fermé pour éviter tout rejet de gaz cible dans l'atmosphère lors de l'étalonnage.



16. Fixer une longueur de tubulure d'étalonnage (tubulure en PVC, DI de 3/16 po, DE de 5/16 po) du détendeur sur la source de gaz cible au raccord de l'ensemble du filtre IP (numéro de référence 00628-9000-0001).



17. Libérer le gaz cible de la source du gaz cible.

Emerson recommande un débit de 1,0 litre par minute pour garantir une lecture cohérente du capteur.

Remarque

Si une longue tubulure est requise pour atteindre l'appareil, tenir compte d'un temps de réponse du capteur plus long alors que le gaz cible se déplace le long de la tubulure d'étalonnage.

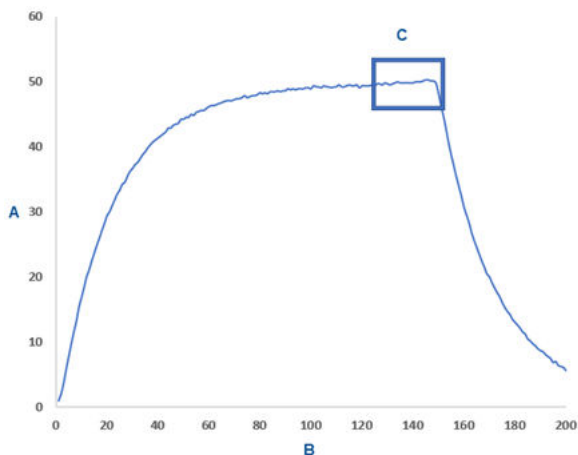
Une concentration de gaz doit commencer à s'enregistrer sur l'indicateur LCD et augmenter progressivement jusqu'au niveau de concentration du gaz d'étalonnage. Le niveau de concentration de gaz affiché sur l'indicateur de l'appareil peut ne pas correspondre exactement à celui indiqué sur l'étiquette de la source du gaz cible.



18. Attendre pendant que la mesure de concentration de gaz se stabilise.

Voir [Illustration 5-2](#).

Illustration 5-2 : Profil d'étalonnage typique

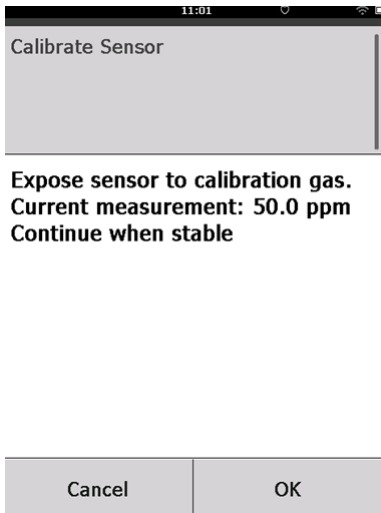


A. Concentration de gaz en ppm

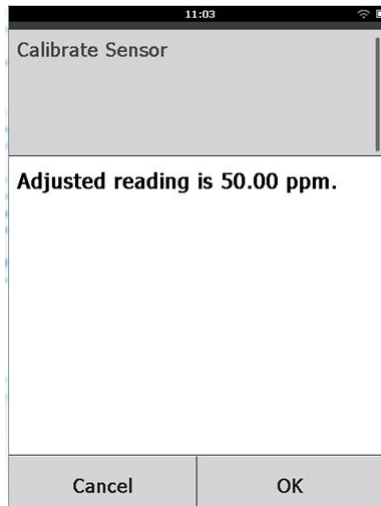
B. Durée (en secondes)

C. Le mesurage de la concentration de gaz s'est stabilisé

19. Sélectionner **OK** lorsque la mesure de concentration de gaz se stabilise au niveau de la concentration de gaz cible ou près de celui-ci.



20. Attendre pendant que l'interface de communication effectue un étalonnage. Une fois le processus d'étalonnage terminé, l'interface de communication affiche la nouvelle lecture ajustée.

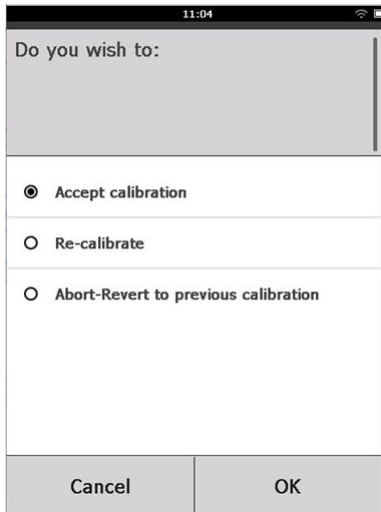


21. Sélectionner **OK**.

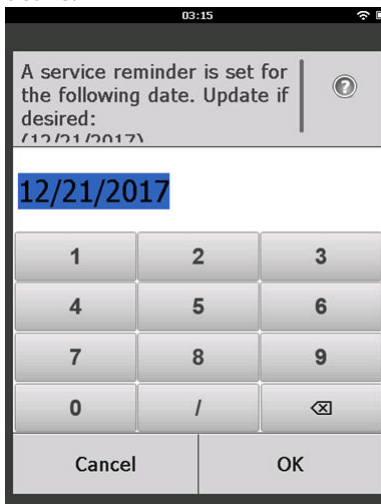
Remarque

S'il est impossible d'étalonner le capteur, vérifier que le capteur correct est installé, que le gaz cible correct est appliqué et que le filtre IP n'est pas encrassé ou obstrué. Un capteur qui ne peut pas accepter un nouvel étalonnage peut avoir atteint la fin de sa vie utile. Remplacer le capteur et répéter cette procédure. Voir la section *Remplacer le capteur de gaz* de l'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928 [Manuel de référence](#).

22. Sélectionner **Accept calibration (Accepter l'étalonnage)**, puis sélectionner **OK**.



L'interface de communication affiche l'écran **Service Reminder (Rappel de service)** si un rappel de service est configuré et activé.



23. Sélectionner **OK** pour accepter la date du rappel de service ou saisir une autre date.

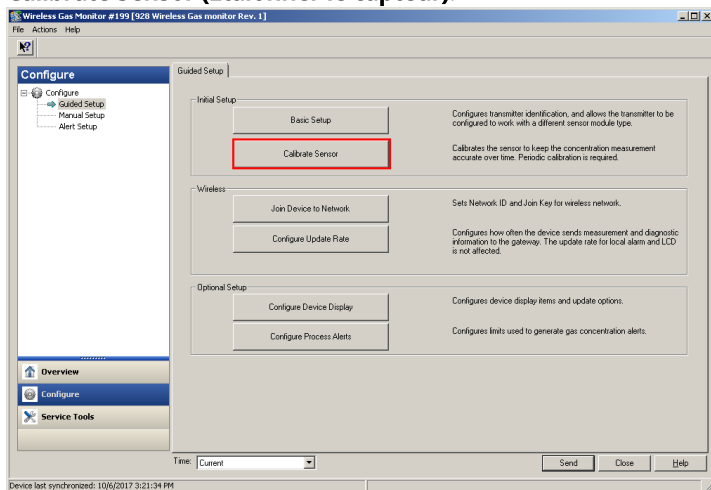
Voir la section *Rappels de service* du transmetteur sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928 [Manuel de référence](#) pour plus d'informations.

24. Arrêter l'écoulement de gaz cible au niveau du détendeur.
25. Détacher la tubulure d'étalonnage du détendeur de la source de gaz cible et de l'entrée du filtre IP au bas du capteur.

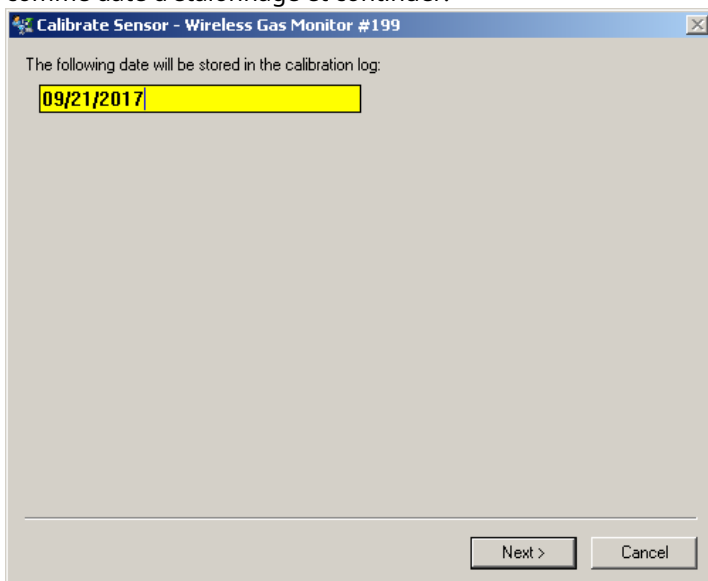
5.2 Étalonner à l'aide d'AMS Wireless Configurator

Procédure

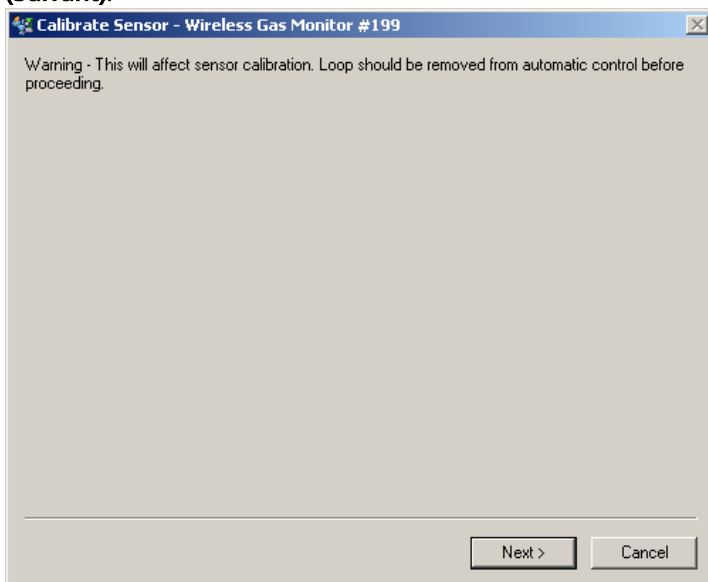
1. Dans l'onglet **Guided Setup (Configuration guidée)**, dans le champ Initial Setup (Configuration initiale), sélectionner **Calibrate Sensor (Étalonner le capteur)**.



2. Sur l'écran **Calibrate Sensor (Étalonner le capteur)**, sélectionner **Next (Suivant)** pour accepter la date actuelle comme date d'étalonnage et continuer.



3. Sur l'écran **Warning (Avertissement)**, sélectionnez **Next (Suivant)**.



4. Lors d'un étalonnage pour l' H_2S et le CO , exposer le capteur à de l'air propre pour remettre à zéro la lecture. Lors d'un étalonnage pour l' O_2 , exposer le capteur à un gaz d'étalonnage dont le pourcentage de la teneur en oxygène à utiliser comme valeur d'étalonnage « zéro ». Si l'air ambiant contenait des teneurs négligeables de gaz cible ou d'autres gaz (par exemple, du monoxyde de carbone provenant de l'échappement de moteurs) susceptibles d'interférer avec la remise à zéro de l'appareil, procéder comme suit :
- a) Se procurer une bouteille d'air propre vérifié (H_2S et CO) ou une bouteille de gaz d'étalonnage à pourcentage de la teneur en oxygène (O_2) vérifié et une longueur de tubulure d'étalonnage (tubulure en PVC, DI de 3/16 po, DE de 5/16 po).
 - b) Installer un détendeur sur la bouteille de gaz d'air propre/à pourcentage de la teneur en oxygène connu.



- c) Fixer une longueur de tubulure d'étalonnage (tubulure en PVC, DE de 3/16 po, DE de 5/16 po) du détendeur sur la bouteille au filtre IP au bas du capteur.



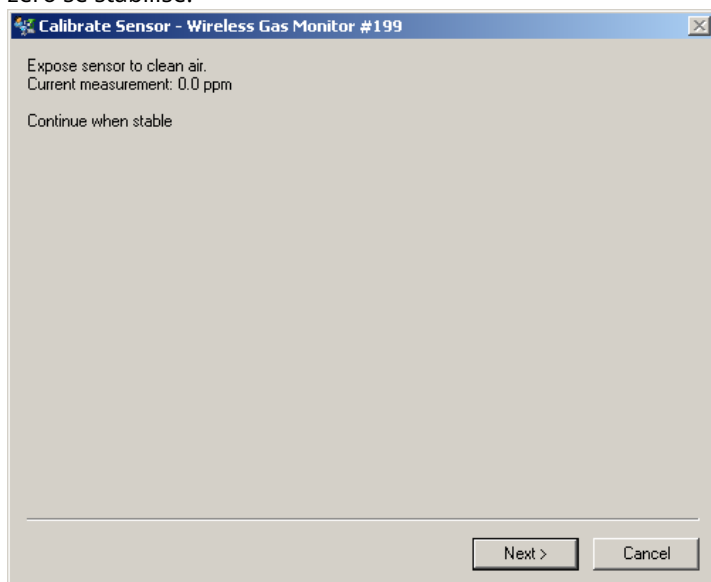
- d) Libérer l'air propre/le gaz d'étalonnage à pourcentage de la teneur en oxygène connu spécifié vers le capteur.

Remarque

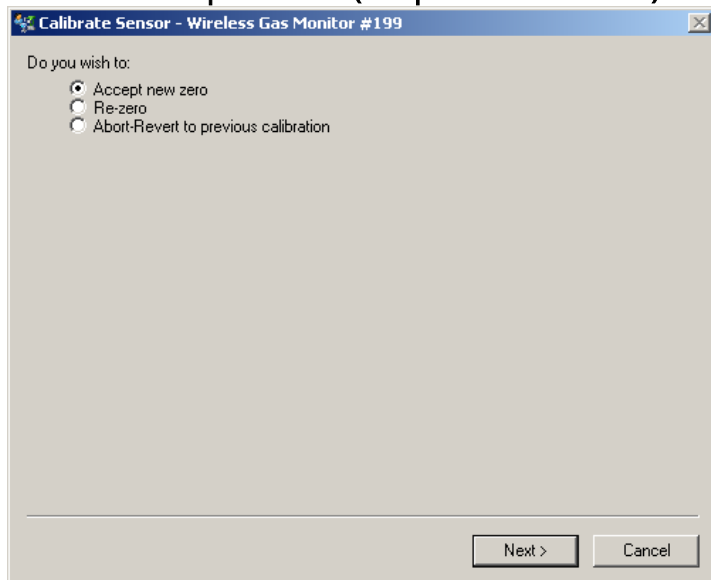
Si une longue tubulure d'étalonnage est requise pour atteindre l'appareil, tenir compte d'un temps de réponse du capteur plus long alors que l'air propre se déplace le long de la tubulure d'étalonnage.

- e) Effectuer les étapes [Etape 5](#) à [Etape 7](#).
- f) Couper l'alimentation en air propre/gaz d'étalonnage à pourcentage de la teneur en oxygène connu spécifié lorsque le capteur est correctement mis à zéro.

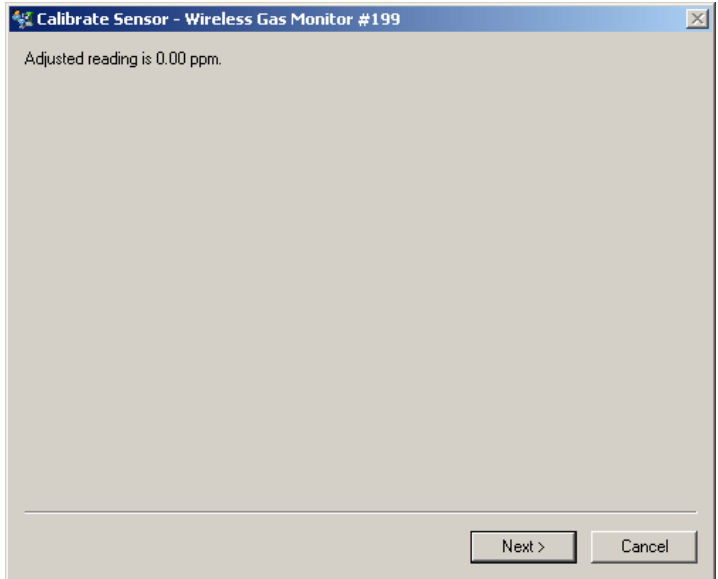
- Sélectionner **Next (Suivant)** lorsque la lecture de la mesure zéro se stabilise.



- Sélectionner **Next (Suivant)**.
- Sélectionner **Accept New Zero (Accepter le nouveau zéro)**.



8. Sélectionner **Next (Suivant)**.



9. Sélectionner **Next (Suivant)**.

⚠ ATTENTION

Gaz toxique

Le détendeur peut libérer du gaz dans l'air pendant l'étalonnage.

Avant d'effectuer l'étape suivante, vérifier que le détendeur est fermé.

10. Installer un détendeur sur la source du gaz cible.



11. Fixer une longueur de tubulure d'étalonnage (tubulure en PVC, DI de 3/16 po, DE de 5/16 po) du détendeur de la source du gaz cible à l'entrée du filtre IP au bas u capteur.



12. Libérer le gaz cible de la source du gaz cible.

Emerson recommande un débit de 1,0 litre par minute pour garantir une lecture cohérente du capteur.

Remarque

Si une longue tubulure d'étalonnage est requise pour atteindre l'appareil, tenir compte d'un temps de réponse du capteur plus long alors que le gaz cible se déplace le long de la tubulure d'étalonnage.

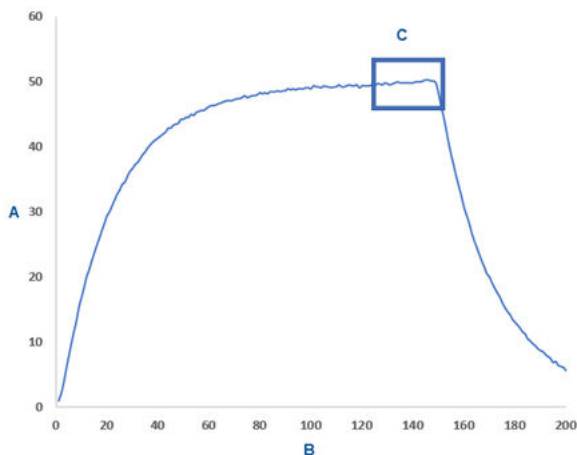
Une concentration de gaz doit commencer à s'enregistrer sur l'indicateur et augmenter progressivement jusqu'au niveau de concentration du gaz d'étalonnage. Le niveau de concentration de gaz affiché sur l'indicateur de l'appareil peut ne pas correspondre exactement à celui indiqué sur l'étiquette fixée sur la source du gaz cible.



13. Attendre pendant que la mesure de concentration de gaz se stabilise.

Voir [Illustration 5-3](#).

Illustration 5-3 : Profil d'étalonnage typique



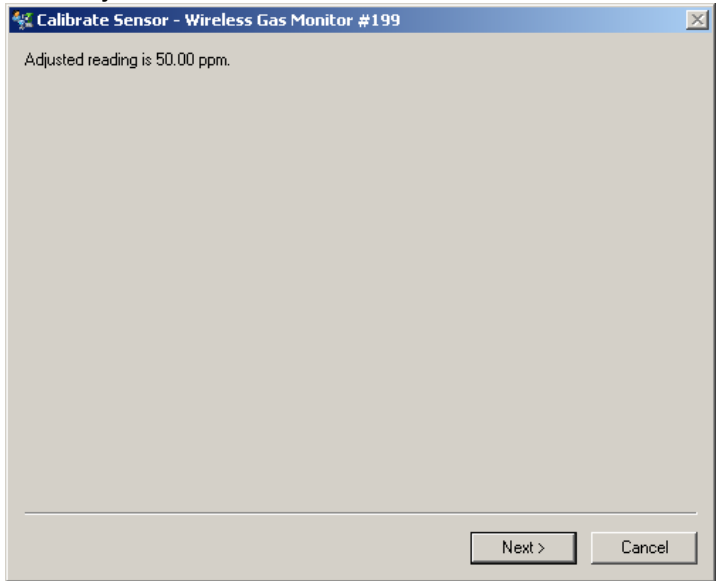
A. Concentration de gaz en ppm

B. Durée (en secondes)

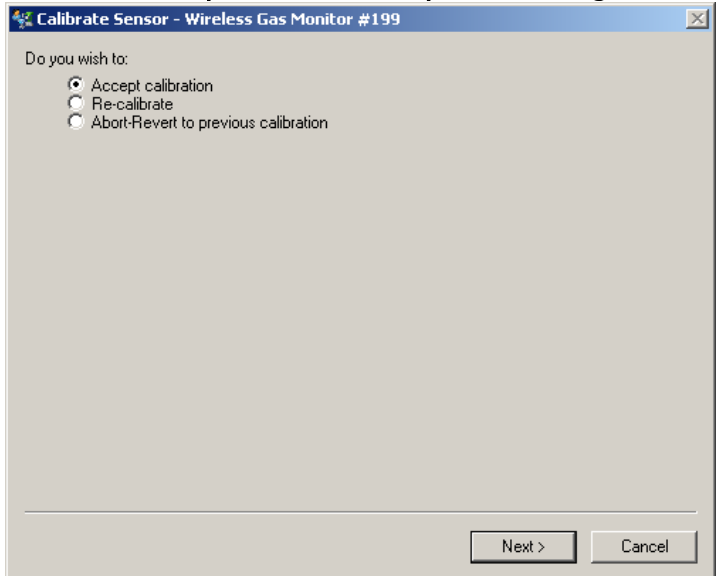
C. Le mesurage de la concentration de gaz s'est stabilisé

14. Sélectionner **Next (Suivant)** lorsque la mesure de concentration de gaz se stabilise au niveau de la concentration de gaz cible ou près de celui-ci.

- Attendre pendant qu'AMS Wireless Configurator effectue un étalonnage.
Lorsque le processus d'étalonnage s'achève, la nouvelle lecture ajustée s'affiche.

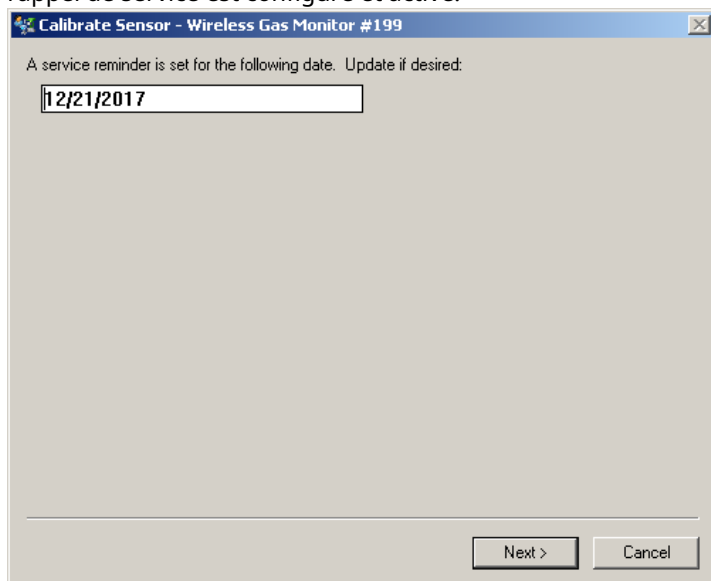


- Sélectionner **Next (Suivant)**.
- Sélectionner **Accept calibration (Accepter l'étalonnage)**.



18. Sélectionner **Next (Suivant)**.

L'écran **Service Reminder (Rappel de service)** s'affiche si un rappel de service est configuré et activé.



19. Sélectionner **Next (Suivant)** pour accepter la date du rappel de service ou saisir une autre date.

Voir la section *Rappels de service* du [manuel de référence](#) du transmetteur sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount 928 pour plus d'informations.

20. Arrêter l'écoulement de gaz cible au niveau du détendeur.

21. Détacher la tubulure d'étalonnage du détendeur de la source de gaz cible et de l'entrée du filtre IP au bas du capteur.

6 Vérifier l'atmosphère de fonctionnement

Vérifier que l'atmosphère de fonctionnement du transmetteur et du capteur est conforme aux certifications pour utilisation en zones dangereuses appropriées.

Tableau 6-1 : Consignes relatives aux températures

Limite de fonctionnement	Limite de stockage du transmetteur	Recommandation de stockage du capteur
-40 °F à 140 °F	-40 °F à 185 °F	34 °F à 45 °F

Remarque

Les cellules électrochimiques situées dans le capteur ont une durée de conservation limitée. Stocker les modules de détection dans un endroit frais, pas excessivement humide ou sec. Un stockage prolongé des capteurs peut réduire leur durée de vie.



Guide de démarrage rapide
00825-0103-4628, Rev. AD
Mai 2023

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

