

Sensepoint XCL

Détecteur de gaz fixe



Manuel d'installation

À propos de ce manuel

Ce manuel explique comment installer et utiliser le détecteur de gaz Sensepoint XCL. Il doit être lu par quiconque souhaite installer, utiliser ou effectuer des opérations de maintenance sur ces appareils.

Lisez et comprenez ce manuel dans son intégralité avant d'installer l'appareil.

Bien que tout ait été fait pour garantir la précision du présent document, Honeywell ne peut être responsable de toute éventuelle erreur ou omission et ses conséquences. Honeywell vous invite vivement à signaler toute erreur ou omission qui pourrait s'être glissée dans le présent document. Pour recevoir plus d'informations, soumettre des corrections ou transmettre des commentaires à propos de ce document, contactez Honeywell en utilisant les coordonnées inscrites au dos du manuel.

Honeywell se réserve le droit de modifier ou réviser sans préavis les informations fournies dans ce document, et ce, sans obligation d'avertir quiconque.

Table

À propos de ce manuel	2
Table des matières	3
1 Introduction	6
1.1 Caractéristiques	6
1.2 Aspect.....	7
1.3 Accessoires	7
1.4 Gaz détectables	8
1.5 Versions de détecteur	8
Versions de sortie analogique (mA)	8
Versions de sortie Modbus	9
1.6 Sortie de relais	9
1.7 Spécifications.....	10
Dimensions et poids.....	10
Bloc.....	10
Sorties	11
Consommation électrique maximum	11
Environnement d'utilisation.....	12
Vis de fixation murale recommandées	12
Presse-étoupe.....	12
Tuyau de gaz d'essai.....	12
détectables.....	12
2 Installation	13
2.1 Informations sur la sécurité	13
2.2 Schéma d'installation	14
2.3 Spécification du câble d'alimentation	14
2.4 Module de détecteur	16
2.5 Versions de câblage sortie mA	16
Raccordement de l'alimentation	16
Sélection du niveau d'inhibition.....	17

Sélection source/puits de courant.....	17
2.6 Versions de câblage sortie Modbus.....	19
Raccordement Modbus.....	19
Spécification du câble pour le raccordement Modbus.....	20
Résistance terminale.....	20
2.7 Fixation murale du boîtier arrière.....	21
2.8 Branchements de câbles.....	21
2.9 Conducteurs de terre.....	23
2.10 Fixation du module du détecteur sur le boîtier arrière.....	24
2.11 Connexion au gazage à distance.....	25
3 Mise en service	26
3.1 Mise en service du détecteur.....	26
3.2 Indicateur d'état.....	28
4 Entretien	30
4.1 Utilisation des boutons de commande.....	30
4.2 Indicateur d'état de maintenance.....	31
4.3 Capuchon d'étalonnage.....	32
4.4 Étalonnage.....	34
4.5 Test fonctionnel.....	36
4.6 Remplacement du capteur.....	37
4.7 Réinitialiser les alarmes et les défauts.....	38
5 Application mobile	39
A Paramètres du détecteur	40
B Dépannage	44
B.1 Avertissement.....	44
B.2 Anomalie.....	44
C Informations pour commander	45
C.1 Détecteurs.....	45
C.2 Accessoires.....	47
C.3 Consommables.....	48
C.4 Pièces de rechange.....	48
D Garantie	49
E Informations sur la sécurité liées aux dispositifs sans fil	50
E.1 Conformité FCC.....	50
E.2 Conformité IC.....	51
E.3 Conformité R&TTE.....	51

F Certification	52
G Nous contacter	53

Chapitre 1

Introduction

1.1 Caractéristiques

Sensepoint XCL est un détecteur de gaz fixe à capteur unique prenant en charge, selon les modèles, les interfaces suivantes :

Sortie analogique : Sensepoint XCL présente une sortie de boucle à courant prenant en charge les signaux de 0 à 22 mA. Cette interface est généralement indiquée de 4 à 20 mA.

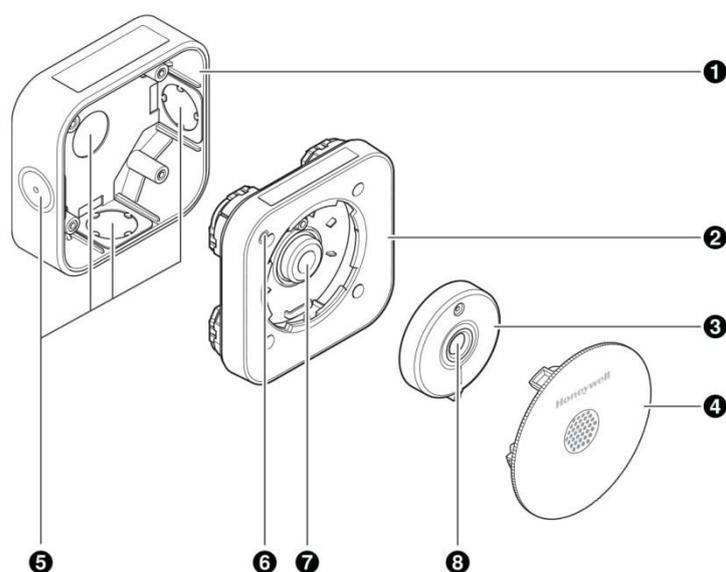
Sortie numérique : Sensepoint XCL prend en charge les communications numériques Modbus RTU.

Sortie du relais : Sensepoint XCL est doté de deux relais de transfert pour signalement aux systèmes de commande externe ou contrôle des dispositifs d'alarmes externes, par exemple des indicateurs d'alarmes visuels et sonores.

Application mobile : Une application mobile est disponible pour mettre en service et effectuer la maintenance du détecteur de gaz Sensepoint XCL.

Sensepoint XCL peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. Pour l'utiliser à l'extérieur, choisissez un endroit à l'abri de la pluie et des rayons du soleil.

1.2 Aspect



- | | |
|----------------------|---|
| 1) Boîtier arrière | 2) Module du détecteur de gaz |
| 3) Cache du capteur | 4) Panneau avant |
| 5) Entrées de câbles | 6) Indicateur d'état |
| 7) Capteur de gaz | 8) Membrane de protection contre la poussière |

1.3 Accessoires

Référence	Description
SPXCLCAL	Capuchon d'étalonnage/de circulation Sensepoint XCL
SPXCLDMK	Kit de fixation pour conduite Sensepoint XCL
SPXCLRGP	Port de gazage à distance fixe Sensepoint
SPXCLGLD	Presse-étoupes M20 Sensepoint XCL (10 pièces dans chaque paquet)

1.4 Gaz détectables

Sensepoint XCL est disponible pour détecter les gaz suivants :

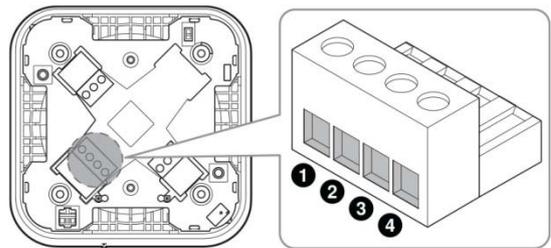
- Oxygène (O₂)
- Gaz toxiques
 - Ammoniac (NH₃)
 - Monoxyde de carbone (CO)
 - Hydrogène (H₂)
 - Sulfure d'hydrogène (H₂S)
 - Dioxyde d'azote (NO₂)
- Gaz combustibles
 - Méthane (CH₄)

Pour connaître les autres disponibilités relatives aux gaz combustibles, contactez Honeywell Analytics.

1.5 Versions de détecteurs

La/les plaque(s) à bornes quadripolaires permet(tent) de raccorder à la fois la sortie du détecteur de gaz et l'alimentation. L'attribution des bornes et des plaques terminales à bornes dépend des versions.

Versions de sortie analogique (mA)



1) +24 V CC ou 24 V CA
3) 4 à 20 mA

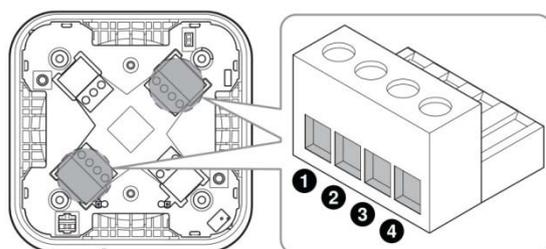
2) 0 V ou 24 V CA
4) Courant

Pour plus de détails sur le câblage pour la version de sortie analogique, consultez les sections Versions du câblage sortie mA en page 16 et Sélection source/puits de courant en page 17.

Versions de sortie Modbus

REMARQUE

L'utilisation de l'application mobile est nécessaire pour changer les paramètres de configuration de l'interface Modbus RTU.



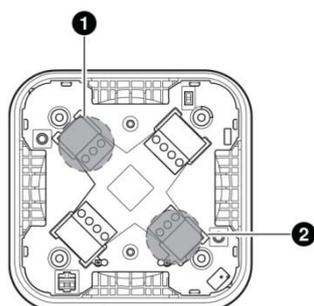
1) +24 V CC ou 24 V CA

2) 0 V ou 24 V CA

3) A

4) B

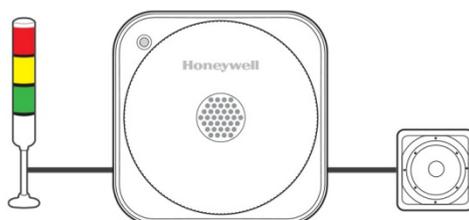
1.6 Sortie du relais



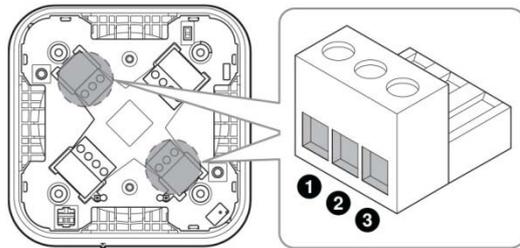
1) Relais n° 1

2) Relais n° 2

Si installés, deux relais configurables peuvent être utilisés pour contrôler ou envoyer des signaux à des dispositifs externes, tels que des alarmes visuelles ou sonores et d'autres systèmes de commande.



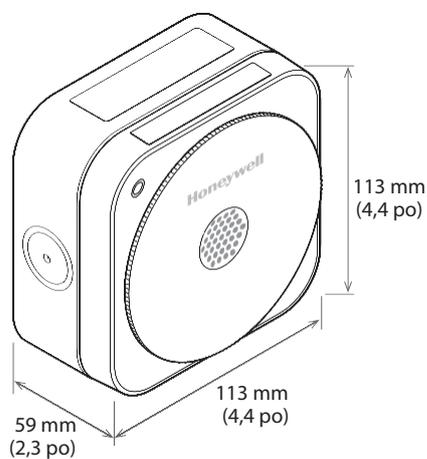
Le raccordement à ces relais se fait par des plaques à bornes tripolaires.



- | | |
|----------------------------|------------|
| 1) Normalement fermé (NC) | 2) Courant |
| 3) Normalement ouvert (NO) | |

1.7 Spécifications

Dimensions et poids



Longueur	113 mm (4.4 in)
Largeur	113 mm (4.4 in)
Hauteur	59 mm (2.3 in)
Poids	500 g (1,1 lb)

Bloc

Sensepoint XCL nécessite un bloc d'alimentation isolé certifié par une norme nationale ou internationale, telle que UL.

Tension d'entrée CC nominale	24 V CC'
Tension d'entrée CA nominale	24 V CA', 50/60 Hz
Courant d'appel	Inférieur à 850 mA

'Versions mA : 11 à 32 V CC, versions Modbus : 9 à 32 V CC
'20 à 27 V CA

Sorties

Sortie analogique	Source ou puits de 0 à 22 mA (configurable)
Sortie numérique	RTU Modbus
Sortie du relais	5 A, 250 V CA, 24 V CC

Les deux relais peuvent être utilisés pour le signalement par défaut (normalement actif) ou pour le signalement d'alarmes. Les attributions et opérations des relais sont configurables via l'application mobile.

Réglage de communication par défaut Modbus RTU

Débit en bauds	9 600
Parité	paire
Bits de données	8
Bits d'arrêt	1
Contrôle du débit	aucun

Réglage par défaut des relais

Relais 1	tous les défauts et l'état initial sont activés
Relais 2	alarme de gaz 1 et l'état initial sont désactivés

Consommation électrique maximum

La puissance absorbée varie selon la version de sortie et le type de détecteur. La puissance absorbée maximale additionnelle pour la version de sortie du relais est de 0,6 W.

Version de sortie analogique

	En état normal	Lors d'une alarme
Capteurs à cellules électrochimiques	0.5 W	1.2 W
Capteurs catalytiques	1,0 W	1.7 W
Capteurs à infrarouge	1,0 W	1.7 W

Version de sortie numérique

	En état normal	Lors d'une alarme
Capteurs à cellules électrochimiques	0.3 W	0.7 W
Capteurs catalytiques	0.8 W	1.2 W
Capteurs à infrarouge	0.8 W	1.2 W

Environnement d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 à 50 °C (-4 à 122 F)
Température de stockage	0 à 30 °C (32 à 86 F)
Humidité	0 à 99 % (sans condensation) ¹
Pression atmosphérique	90 à 110 kPa
Catégorie d'installation	II (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
Niveau de pollution ¹	2 (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)

¹Versions catalytiques inflammables : HR de 10 à 90 %. L'utilisation du détecteur en dehors de cette plage peut entraîner des déviations et une diminution de la précision du détecteur.

¹Sensepoint XCL est conforme à la norme IP65, Type 4 (conformément à NEMA 250), son utilisation est donc adaptée dans les environnements présentant un niveau de pollution 3.

REMARQUE

Installez le détecteur de gaz Sensepoint XCL à l'abri de la pluie et des rayons du soleil.

Vis de fixation murale recommandées

Type	Tête cylindrique large fraisée
Taille	4 mm (n° 8) diamètre × 25 mm (1 po) min.

Presse-étoupe

Intérieur défonçable	M20 ou ½ NPT
Extérieur défonçable	M25 ou ¾ NPT

Tuyau de gaz d'essai

Pour un test fonctionnel, utilisez un tuyau en uréthane avec les dimensions suivantes. Choisissez un tuyau approprié en longueur et pour détecter le gaz. Consultez la section Connexion au gazage à distance en page 25.

Diamètre interne	Diamètre externe
4 mm (0.16 in)	6 mm (0.24 in)
6 mm (0.24 in)	8 mm (0.31 in)

DéTECTABLES

Consultez la section Paramètres du détecteur en page 40 pour une liste complète des gaz détectables, des plages et d'autres informations.

Chapitre 2

Installation

2.1 Informations sur la sécurité

 **ATTENTION**

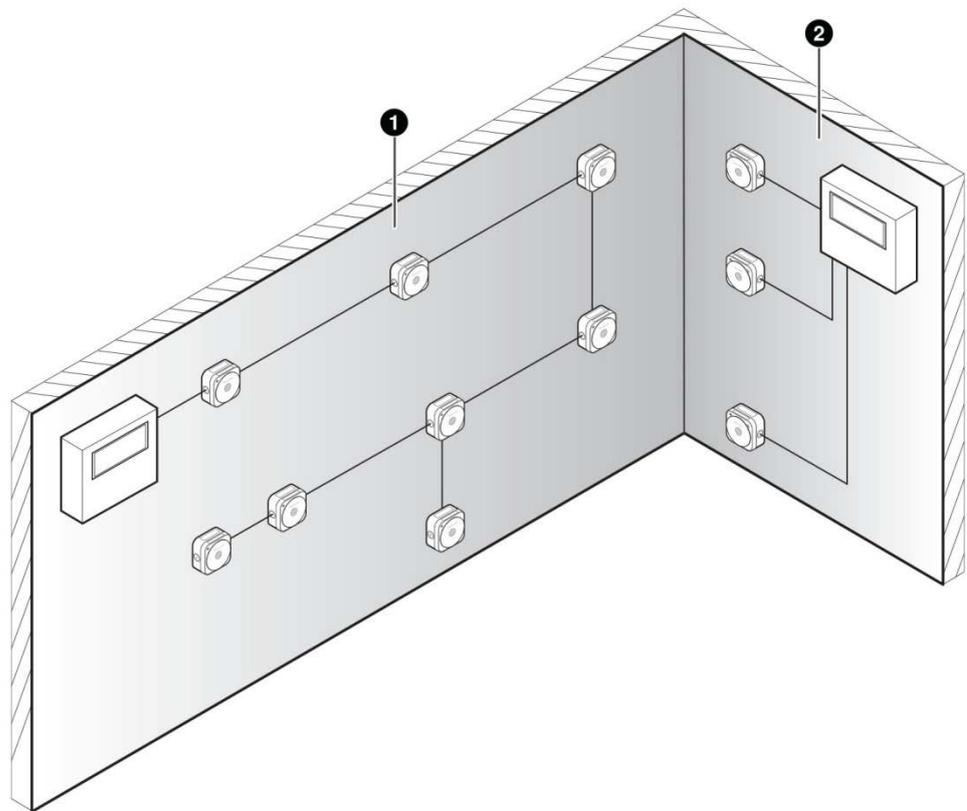
Le non-respect des consignes décrites dans cette section peut entraîner des blessures corporelles ainsi que des dommages matériels.

Respectez les consignes suivantes :

- Pour réduire le risque de charge électrostatique, la mise à la terre doit être correctement effectuée et les équipements doivent être installés de façon à éviter toute décharge accidentelle.
- Lorsque le détecteur de gaz Sensepoint XCL arrive en fin de vie, il doit être mis au rebut conformément à la réglementation en vigueur.
- N'utilisez pas de solvants ou d'abrasifs pour nettoyer le détecteur de gaz.
- La conception et les spécifications de l'appareil ne doivent être modifiées d'aucune façon. La garantie sera nulle et le détecteur de gaz pourra présenter un dysfonctionnement.
- Utilisez uniquement les accessoires et pièces de rechanges authentiques du détecteur de gaz Sensepoint XCL. Le détecteur de gaz risque de dysfonctionner si des pièces non standards sont utilisées.

Le détecteur de gaz Sensepoint XCL doit être installé dans un endroit adapté et non dangereux. L'installation doit être conforme aux normes établies par l'autorité compétente du pays concerné. Pour les installations en Europe, consultez les normes EN60079-14, EN60079-29-2 et EN61241-14. Pour les installations en Amérique du nord, le National Electrical Code (NFPA 70) doit être strictement respecté. Dans les autres pays, la législation en vigueur doit être respectée.

2.2 Schéma d'installation

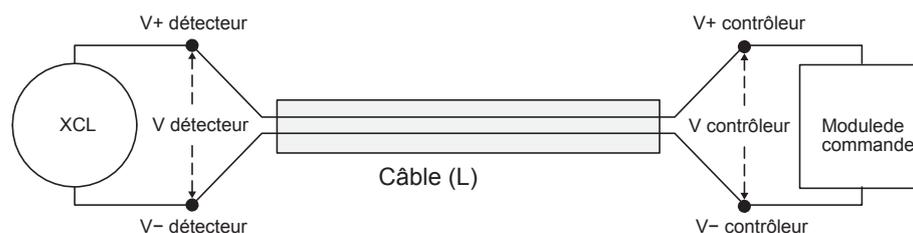


-
- 1) Système de détection de gaz utilisant Modbus RTU. Les détecteurs sont raccordés en chaîne sur un seul circuit de câble.
 - 2) Système de détection de gaz utilisant le principe de boucle de courant analogique. Chaque détecteur est raccordé individuellement au contrôleur sur son propre câble.
-

Le positionnement final des détecteurs de gaz doit être défini par les caractéristiques du gaz détecté et d'autres facteurs environnementaux. Demandez conseil auprès de spécialistes, au besoin.

2.3 Spécification du câble d'alimentation

Le détecteur Sensepoint XCL nécessite une alimentation à partir du contrôleur correspondant à la plage de tension d'alimentation spécifiée en section 1.7. Mesurez la tension au niveau du détecteur Sensepoint XCL et assurez-vous qu'elle soit suffisante, en tenant compte de la perte de tension liée à la résistance des câbles.



La résistance maximale de boucle ($R_{\text{boucle max}}$) dans les câbles se calcule de la façon suivante :

$$R_{\text{boucle max}} = (V_{\text{contrôleur}} - V_{\text{détecteur min}}) \div I_{\text{détecteur max}}$$

$$I_{\text{détecteur max}} = W_{\text{détecteur max}} \div V_{\text{détecteur min}}$$

Exemples

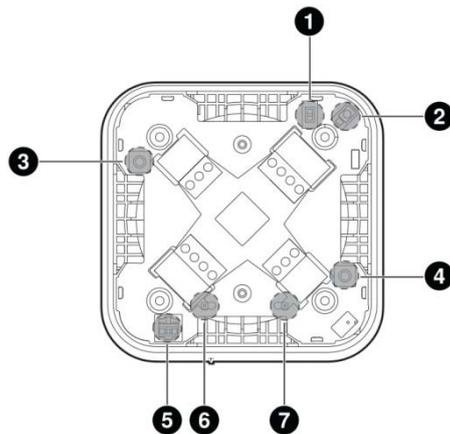
Le contrôleur fournit une tension nominale de 24 V CC ($V_{\text{contrôleur}}$) et la tension minimale admissible du détecteur XCL est de 11 V CC ($V_{\text{détecteur min}}$). La chute de tension maximale admissible au niveau du câble reliant le contrôleur et le détecteur correspond à $V_{\text{contrôleur}} - V_{\text{détecteur min}} = 13$ V CC. La puissance absorbée du détecteur est de 2,3 W au maximum ($W_{\text{détecteur max}}$). Le courant maximal nécessaire pour entraîner le détecteur XCL à la tension minimale est de $2,3 \text{ W} \div 11 \text{ V CC} = 209,1$ mA ($I_{\text{détecteur max}}$). La résistance maximale de boucle des câbles ($R_{\text{boucle max}}$) est de $13 \text{ V CC} \div 0,2091 = 62 \Omega$. La longueur maximale du câble, quel que soit son type, peut être calculée en divisant la résistance maximale admissible du câble pour chaque âme par la résistance du câble indiquée par le fabricant du câble.

Le tableau suivant indique les distances maximales types de câbles pour notre exemple.

Taille du câble (superficie de la section transversale)	Résistance type du câble	Longueur maximale de câble (L)
0,5 mm ² (20 AWG')	36.8 Ω/ km	842 m
1.0 mm ² (17 AWG')	19.5 Ω/ km	1589 m
1.5 mm ² (16 AWG')	12.7 Ω/ km	2440 m
2.0 mm ² (14 AWG')	10.1 Ω/ km	3069 m
2.5 mm ² (13 AWG')	8.0 Ω/km	3875 m

'équivalent le plus proche

2.4 Module du détecteur

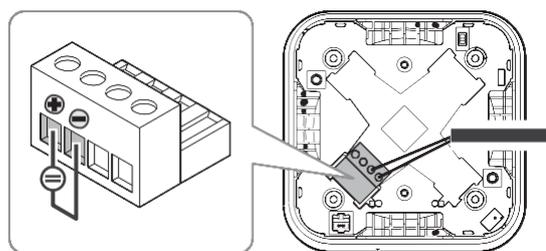


-
- 1) Commutateur d'inhibition
 - 2) Indicateur d'état
 - 3) Touche HAUT
 - 4) Touche BAS
 - 5) Commutateur de sélection source/puits de courant
 - 6) Sortie de tension négative
 - 7) Sortie de tension positive
-

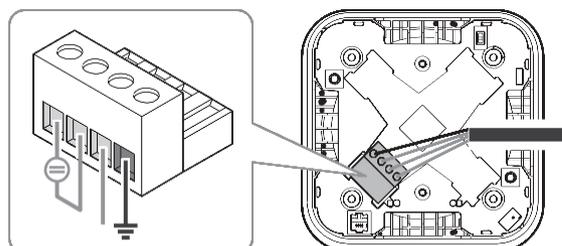
2.5 Versions de câblage sortie mA

Raccordement de l'alimentation

Lorsque vous raccordez l'alimentation CC, assurez-vous que la polarité est correcte.

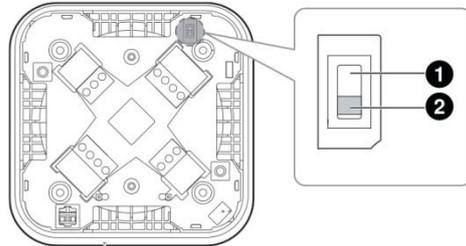


Si une source d'alimentation externe est utilisée, assurez-vous que la borne 4 « Commune » est utilisée pour raccorder la mise à la terre de l'alimentation et du contrôleur.



Sélection du niveau d'inhibition

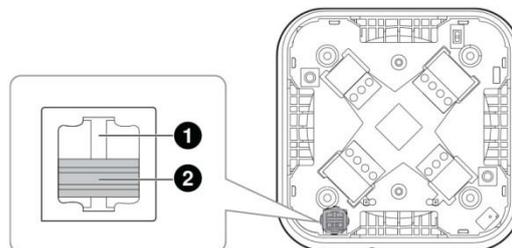
Utilisez le commutateur d'inhibition pour régler le niveau de courant nécessaire lorsque l'inhibition est active.



- 1) Avec le commutateur en position supérieure, un courant de 4 mA est généré en mode d'inhibition. Pour les versions oxygène uniquement, un courant de 17,4 mA est utilisé.
- 2) Avec le commutateur en position inférieure, un courant de 2 mA est généré en mode d'inhibition pour toutes les versions.

Sélection source/puits de courant

Utilisez le commutateur source/puits de courant pour choisir entre le mode source et le mode puits.

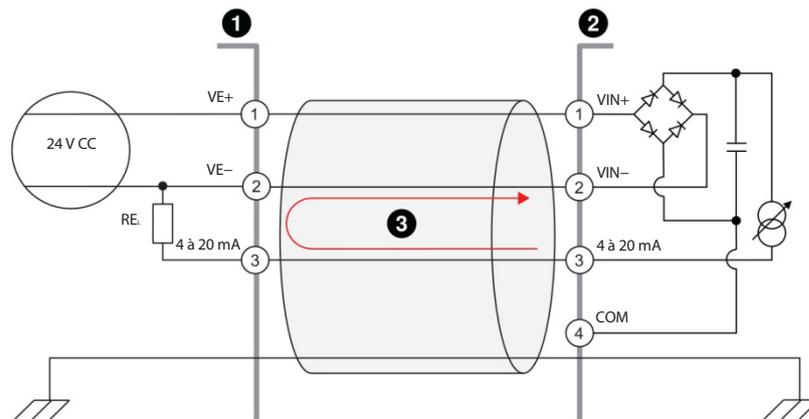


- 1) Mode puits du détecteur : Avec ce commutateur en position supérieure, la sortie analogique génère du courant via le circuit de détection du contrôleur.
- 2) Mode source du détecteur : Avec ce commutateur en position inférieure, la sortie analogique débite du courant via le circuit de détection du contrôleur.

REMARQUE

la résistance de charge du contrôleur doit être comprise entre 33 Ω et 250 Ω . Lorsque la sortie mA n'est pas utilisée, une résistance de charge de 33 Ω , 0,125 W doit être reliée entre la borne 3 (4 à 20 mA) et la borne 2 (0 V) pour le mode source ou la borne 1 (+24 V CC) pour le mode puits. Le non-respect de cette consigne risque de faire dysfonctionner l'appareil.

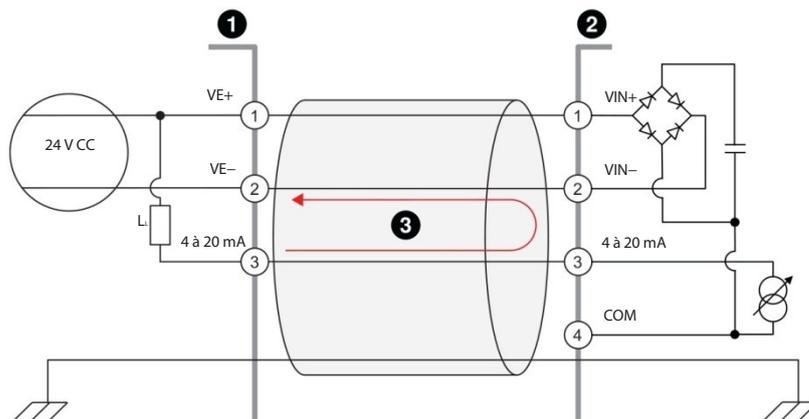
Mode source du détecteur avec alimentation CC



- 1) Contrôleur du système
3) Circulation du courant

- 2) Détecteur Sensepoint XCL

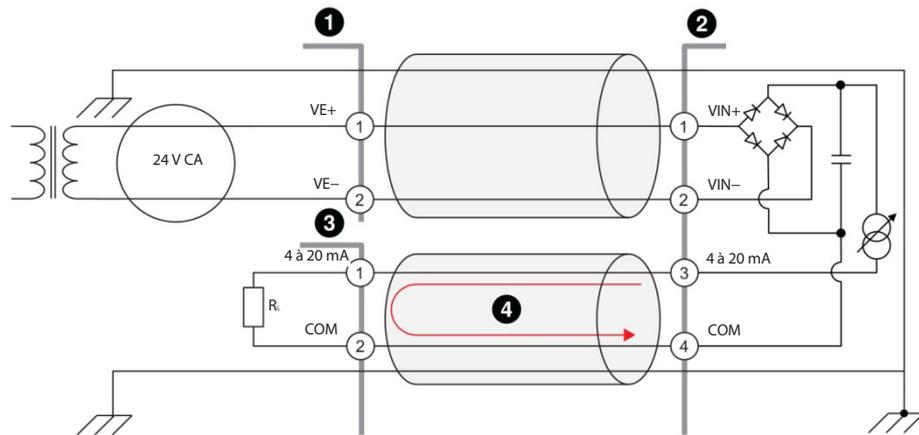
Mode puits du détecteur avec alimentation CC



- 1) Contrôleur du système
3) Circulation du courant

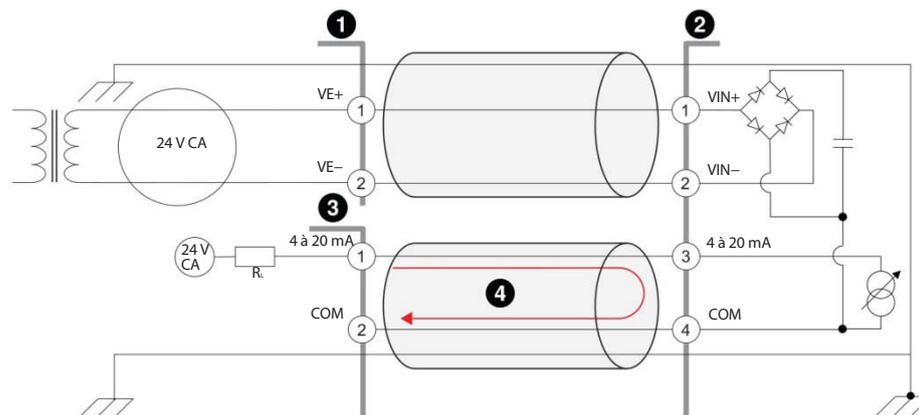
- 2) Détecteur Sensepoint XCL

Mode source du détecteur avec alimentation CA



- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Alimentation externe | 2) Détecteur Sensepoint XCL |
| 3) Contrôleur du système | 4) Circulation du courant |

Mode puits du détecteur avec alimentation CA

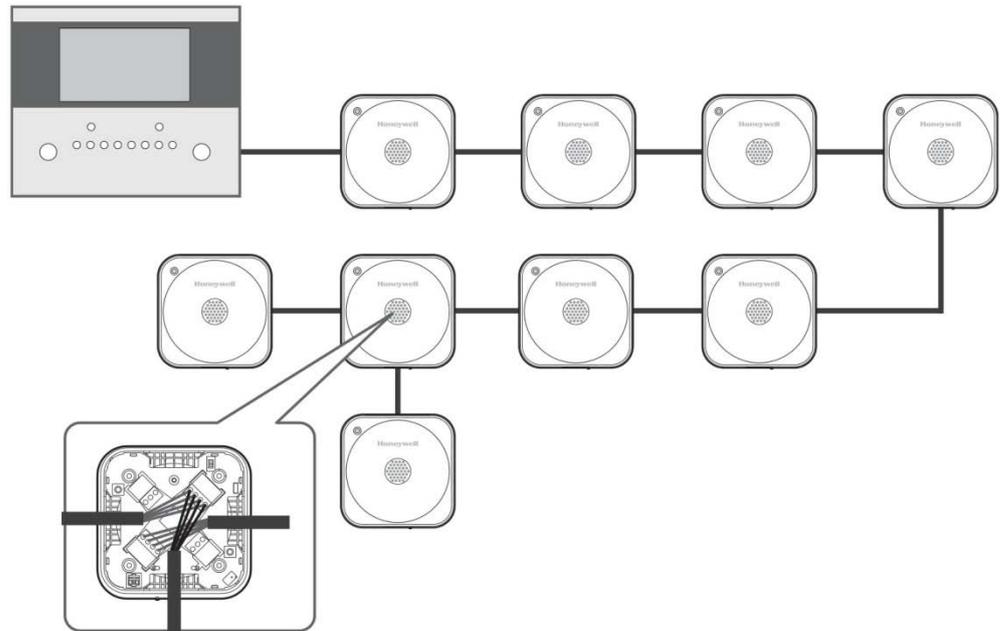


- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Alimentation externe | 2) Détecteur Sensepoint XCL |
| 3) Contrôleur du système | 4) Circulation du courant |

2.6 Versions de câblage sortie Modbus

Raccordement Modbus

Pour les versions Modbus, jusqu'à 32 détecteurs Sensepoint XCL peuvent être connectés en chaîne comme illustré dans le schéma ci-dessous.



REMARQUE

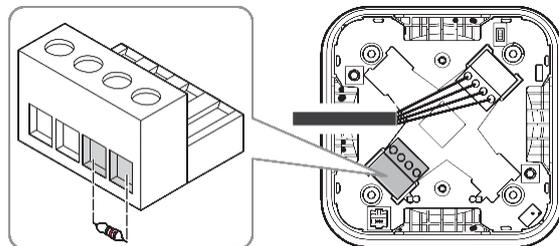
Si possible, les connexions à embase de poteau ou en T doivent être évitées. Veillez toujours à ce que la connexion à embase de poteau soit la plus courte possible.

Spécification du câble pour le raccordement Modbus

Type	Câble	Longueur max.
Modbus	Câble à paires torsadées blindées de 0,5 mm ² à 2,5 mm ²	1000 m

Résistance terminale

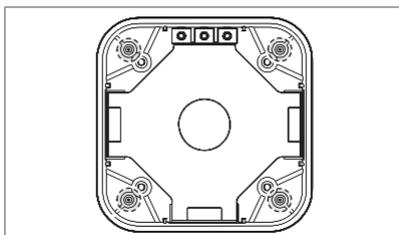
Raccorder une résistance terminale de 120 Ω, 0,25 W entre les bornes A et B à l'extrémité de la ligne.



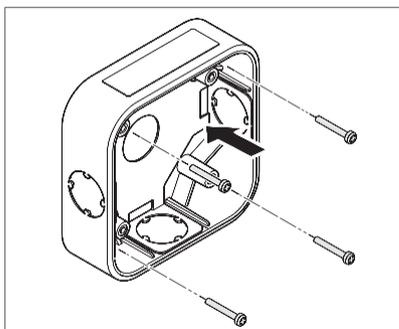
2.7 Fixation murale du boîtier arrière

⚠ ATTENTION

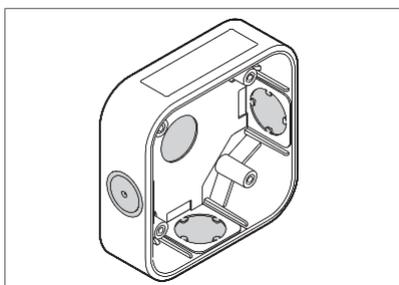
Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que le contrôleur du système ou que la source d'alimentation externe est désactivé(e)



1. Quatre emplacements de vis sont disponibles derrière le boîtier pour le monter. Utilisez les emplacements de vis ou percez avec un foret de 4 mm.

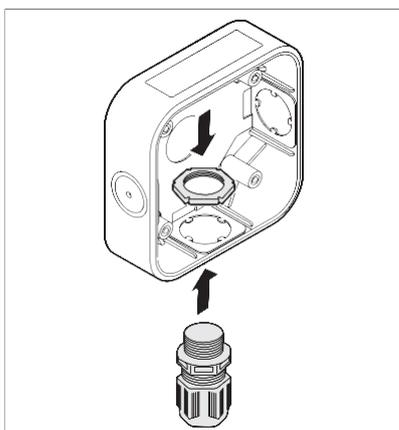


2. Serrez le boîtier arrière sans sa position de montage avec les fixations appropriées sur la surface de montage. Le serrage ne doit pas être excessif.

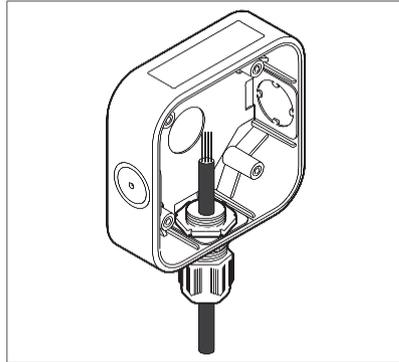


3. Il y a quatre entrées défonçables de câble sur trois des côtés et sur la face arrière du boîtier arrière. Percez ou perforez les entrées selon les besoins.

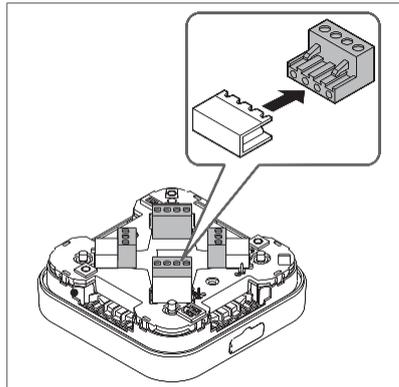
2.8 Branchements de câbles



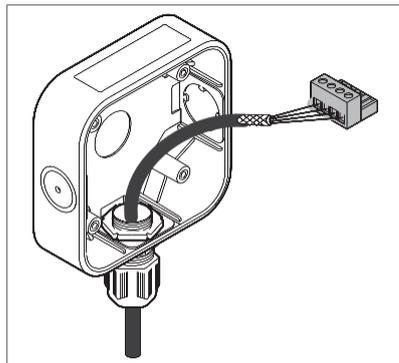
1. Servez-vous de presse-étoupes adaptés à l'application et au type de câble utilisé sur les entrées de câbles ouvertes.



2. Faites passer le câble à travers le presse-étoupe.



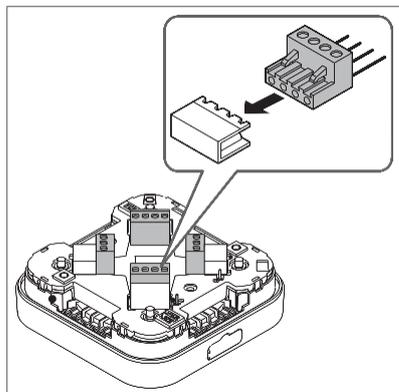
3. Retournez le module du détecteur et repérez les plaques à bornes à l'arrière. Retirez les plaques à bornes en les tirant vers le centre du module.



4. Branchez le câble à la plaque à bornes appropriée en consultant le schéma de câblage associé. Dénudez et insérez l'extrémité de chaque fil sans le trou de borne correspondant. Utilisez un tournevis à lame plate pour serrez la vis-borne jusqu'à ce que le fil soit fixé. Utilisez une bague sur le fil si nécessaire.

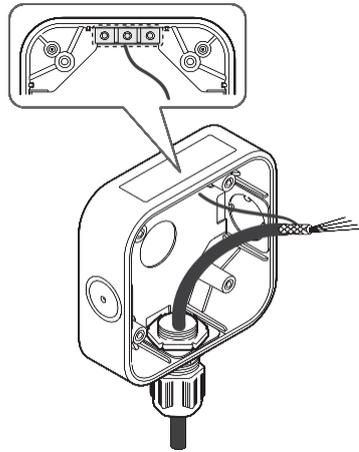
⚠ ATTENTION

Veillez à ne pas trop serrer la vis-borne.



5. Remplacez correctement les plaques à bornes.

2.9 Conducteurs de terre

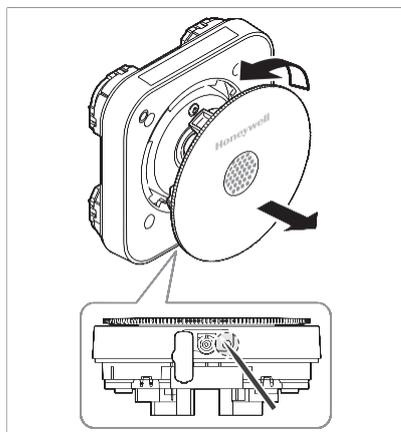


Une bonne mise à la terre est essentielle pour assurer une communication Modbus stable et limiter les effets des perturbations radioélectriques. Les points de mise à la terre se trouvent à l'intérieur du boîtier arrière. Afin d'éviter toute valeur erronée ou déclenchement intempestif d'alarmes en raison des boucles de terre, assurez-vous que tous les blindages des câbles sont mis à la terre en un point unique, au niveau du contrôleur de préférence. Une attention particulière doit être également prêtée à la mise à la terre des tubes, des presse-étoupe et de la prise de terre interne.

REMARQUE

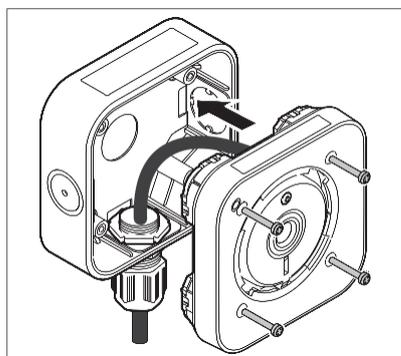
Lorsque vous reliez des appareils à la terre, veillez à ce qu'aucune boucle de terre ne soit créée.

2.10 Fixation du module du détecteur sur le boîtier arrière



1. Retirez le cache avant du module du détecteur pour exposer les quatre vis de fixation comme suit :

- a) Tirez l'obturateur vers le bas pour exposer le port de gazage à distance et le verrouillage du cache avant.
- b) Pour débloquer le cache avant, insérez un outil droit et fin, tel qu'un petit tournevis, dans le trou à droite du port de gazage à distance.
- c) Appuyez légèrement sur l'outil tout en tournant le cache dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'arrête. Levez le cache avant du module.



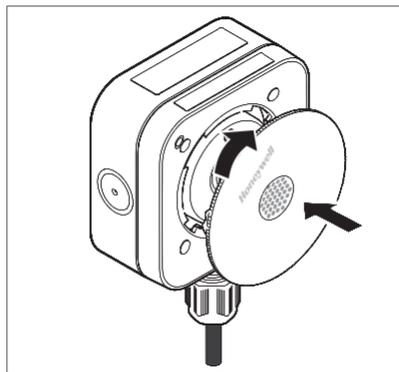
2. Placez le module du détecteur sur le boîtier arrière en vous assurant que l'indicateur d'état se trouve en haut à gauche vu de face. Serrez les quatre vis de fixation en utilisant un tournevis cruciforme n° 2.

ATTENTION

Veillez à ne pas trop serrer les vis. Si nécessaire, le commutateur de sélection source/puits du courant peut être réglé à cette étape.



3. En utilisation, serrez l'écrou d'étanchéité du presse-étoupe pour fixer le câble.

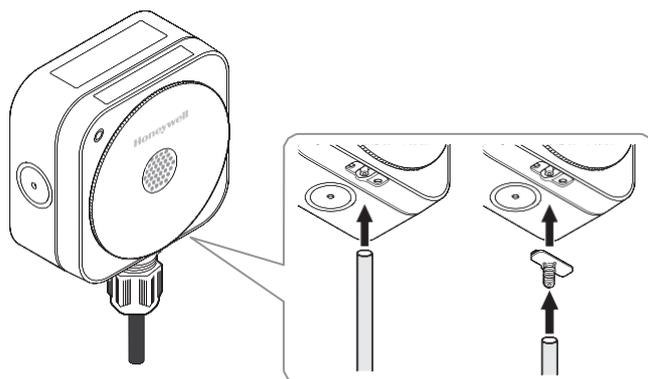


4. Réinstallez le cache avant. Placez comme indiqué le cache avant dans le module du détecteur et tournez-le dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille dans sa position.

2.11 Connexion au gazage à distance

REMARQUE

Utilisez la connexion au gazage à distance pour un test fonctionnel uniquement. Effectuez l'étalonnage en utilisant le capuchon d'étalonnage.



Si le détecteur de gaz est installé dans un endroit difficile d'accès, au plafond ou en hauteur par exemple, une connexion au gazage à distance doit être utilisée pour appliquer un gaz d'essai à partir d'un endroit approprié. Raccordez un tuyau adapté au type de gaz détecté au détecteur de gaz pour un test fonctionnel.

- Pour un raccordement temporaire, ouvrez l'obturateur en bas et raccordez un tuyau adapté au port de gazage à distance.
- Pour un raccordement permanent, retirez l'obturateur, raccordez le connecteur de tuyau au port de gazage à distance puis raccordez un tuyau au connecteur de tuyau. Fixez le tuyau en utilisant une attache de câble ou une petite fixation Jubilee, en prenant soin de ne pas trop serrer.

Chapitre 3

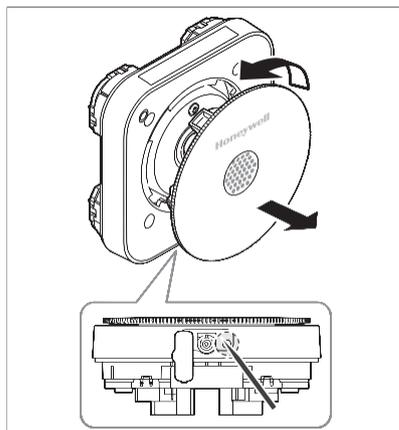
Mise en service

REMARQUE

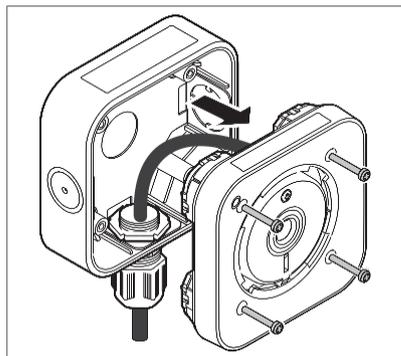
La détecteur de gaz Sensepoint XCL est préétalonné en usine avant livraison. Toutefois, il est vivement recommandé de vérifier la réponse du détecteur et, si nécessaire, de le réétalonner avant sa mise en service. Consultez la page **Étalonnage** en page 34 pour plus de détails sur la bonne procédure d'étalonnage.

3.1 Mise en service du détecteur

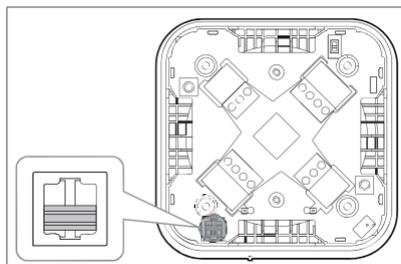
La procédure qui suit doit être rigoureusement respectée et effectuée uniquement par du personnel qualifié.



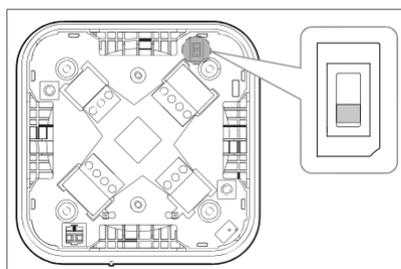
1. Retirez le cache avant.
 - a) Tirez le rabat vers le bas pour l'ouvrir.
 - b) Insérez un outil droit et fin, tel qu'un petit tournevis, dans le trou à droite du port de gazage à distance.
 - c) Appuyez légèrement sur l'outil tout en tournant le cache dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'arrête. Levez le cache du module électronique.



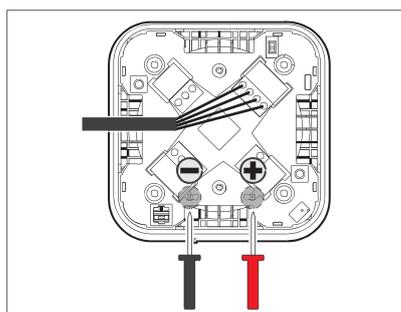
2. Retirez le module du détecteur Sensepoint XCL.



3. Configurez le mode source/puits du détecteur. Consultez *Sélection source/puits de courant* en page 17 pour plus de détails sur la procédure.



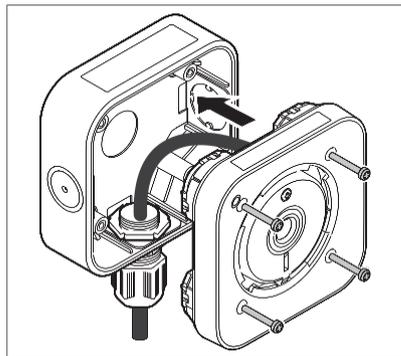
4. Configurez le niveau d'inhibition du détecteur. Consultez la section *Sélection du niveau d'inhibition* en page 17 pour plus de détails sur la procédure.



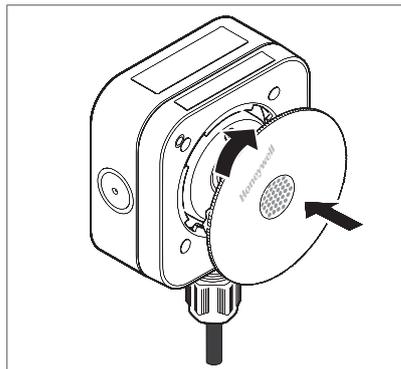
5. Vérifiez que tous les raccordements électriques sont correctement effectués selon les attributions des bornes du connecteur indiquées par 8 et 9.

6. Mettez le détecteur Sensepoint XCL sous tension.

- a) Pour un fonctionnement CC, utilisez un voltmètre pour mesurer la tension CC au niveau du détecteur. Vérifiez que la tension d'alimentation entre les bornes 1 (+V) et 2 (0 V) est comprise entre 9 V CC et 32 V CC pour les versions Modbus, et 11 V CC et 32 V CC pour les versions analogiques.
- b) Pour un fonctionnement CA, utilisez un voltmètre pour mesurer la tension CA pour vérifier que la tension d'alimentation entre les bornes 1 et 2 est comprise entre 20 V CA et 27 V CA.



7. Coupez l'alimentation et réinstallez le module du détecteur sur le boîtier arrière.



8. Réinstallez le cache avant.

9. Mettez l'appareil sous tension. Le détecteur Sensepoint XCL entrera en mode de chauffe et l'indicateur d'état passera en jaune fixe et la sortie (version mA) sera maintenue en état inhibé.

10. Une fois chauffé, le détecteur Sensepoint XCL entrera dans son état de fonctionnement normal.

3.2 Indicateur d'état

Un indicateur d'état se trouve sur la partie avant du détecteur de gaz. L'état de fonctionnement du détecteur est indiqué par l'une des quatre couleurs, en état fixe ou clignotant.



- **Normal** : l'indicateur est allumé en vert fixe lorsque la concentration de gaz cible se trouve dans la plage normale.

REMARQUE

Grâce à l'application Sensepoint, vous pouvez changer le comportement de l'indicateur vert lors du fonctionnement normal. Choisissez entre vert fixe (réglage par défaut), clignotement discret toutes les 20 secondes, ou éteint.

- 
Avertissement : l'indicateur clignote à la fois en vert et en jaune lorsque le détecteur de gaz indique un avertissement.
- 
Défaut : l'indicateur clignote en jaune lorsque le détecteur de gaz indique un défaut.
- 
Inhibition : L'indicateur est jaune fixe lorsque l'utilisateur a mis le détecteur en état d'inhibition pour maintenance ou réparation.
- 
Alarme : L'indicateur clignote en rouge lorsque la concentration de gaz dépasse le seuil d'alarme.
- 
Alarme de dépassement de la plage : L'indicateur clignote rapidement en rouge lorsque la concentration de gaz dépasse la détection pleine échelle du détecteur.
- 
Jumelage Bluetooth : l'indicateur clignote en bleu lorsqu'un jumelage Bluetooth est en cours entre le détecteur de gaz et un appareil Android.
- 
Connecté au Bluetooth : l'indicateur est bleu fixe lorsqu'une connexion Bluetooth est établie et que le détecteur est en état normal.

Chapitre 4

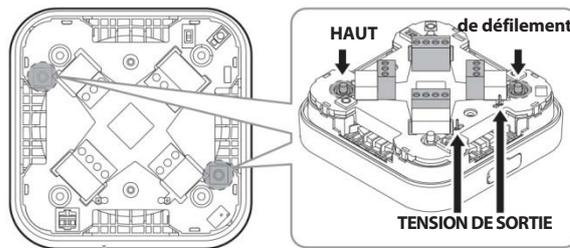
Maintenance

4.1 Utilisation des boutons de commande

Il est possible d'effectuer des fonctions de maintenance de base sur le détecteur de gaz Sensepoint XCL sans avoir besoin d'utiliser l'application mobile. Pour ce faire, il suffit d'utiliser les deux boutons de commande à l'intérieur du détecteur. Familiarisez-vous totalement avec le fonctionnement de ces boutons avant d'essayer de les utiliser.

REMARQUE

Assurez-vous que le niveau d'inhibition est réglé au niveau souhaité. Reportez-vous au chapitre Sélection du niveau d'inhibition en page 17.



Pour inhiber la sortie du détecteur : maintenez le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes.

Pour augmenter la tension de sortie : Appuyez brièvement sur le bouton HAUT. Une seule pression permet d'augmenter de 0,01 V. Pour une hausse de 0,1 V, maintenez le bouton enfoncé.

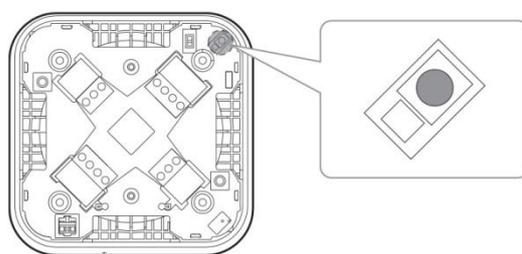
Pour réduire la tension de sortie : Appuyez brièvement sur le bouton BAS. Une seule pression permet de réduire de 0,01 V. Pour une baisse de 0,1 V, maintenez le bouton enfoncé.

Pour passer à l'étape suivante : maintenez le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes. Si une modification a été apportée, celle-ci est automatiquement enregistrée avant le passage à l'étape suivante.

Pour ignorer et annuler toutes les modifications : cette fonction ignorer peut être utilisée à tout moment lors des procédures décrites dans les sections suivantes. Maintenez le bouton DOWN enfoncé pendant 5 secondes.

4.2 Indicateur d'état de maintenance

Il y a un autre indicateur à l'arrière du module du détecteur facilitant la maintenance. Lors de la réalisation d'une opération de maintenance, telle, qu'un étalonnage ou un remplacement du capteur, à l'aide des boutons de commande, reportez-vous à l'indicateur pour déterminer le statut du détecteur.



Mode d'inhibition

En mode d'inhibition, l'indicateur est jaune fixe ●.

Mode de remplacement du capteur

En mode de remplacement du capteur, l'indicateur clignote lentement en jaune ☀. Lors du réchauffage, l'indicateur est jaune fixe ●.

Étalonnage du zéro

Lors de l'étalonnage du zéro, l'indicateur clignote longuement en jaune ☀ puis clignote brièvement deux fois en jaune ☀. Le premier clignotement court en jaune indique l'état du zéro et le deuxième indique l'état de l'étalonnage. L'indicateur clignote longuement en jaune ☀ puis clignote brièvement en vert 🌿 et en jaune ☀ lorsque l'étalonnage du zéro est terminé, mais clignote longuement en jaune ☀ puis clignote brièvement en rouge 🌶 et en jaune ☀ en cas d'échec.

Étalonnage du point de consigne

Pendant un étalonnage du point de consigne, l'indicateur clignote en jaune ☀. L'indicateur clignote en vert 🌿 avec deux pauses courtes lorsque l'étalonnage du point de consigne est effectué avec succès, mais il clignote en rouge 🌶 avec deux pauses courtes s'il échoue.

Purge du gaz d'étalonnage

Lorsque le gaz d'étalonnage est purgé, l'indicateur est jaune fixe ●.

Annuler

Lorsqu'une tâche est annulée, l'indicateur clignote en jaune ☀ avec trois pauses courtes.

4.3 Capuchon d'étalonnage

Le tableau suivant présente le débit et le temps de stabilisation recommandés pour chaque type de gaz.

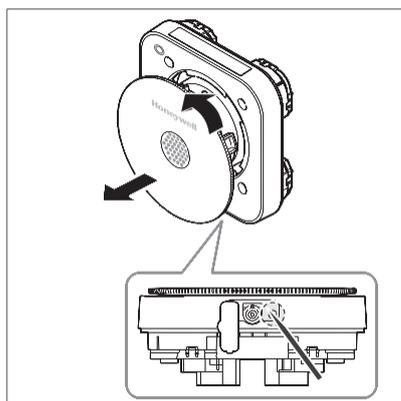
Type de gaz	Débit recommandé	Temps de stabilisation recommandé
CO	300 cm ³ /min	3 min
H ₂ S	300 cm ³ /min	3 min
O ₂	300 cm ³ /min	3 min
CH ₄	300 cm ³ /min	3 min
NO ₂	300 cm ³ /min	5 min
H ₂	300 cm ³ /min	5 min
NH ₃	300 cm ³ /min	5 min

REMARQUE

Utilisez toujours un régulateur de débit et des tuyaux et raccords appropriés pour le type de gaz appliqué.

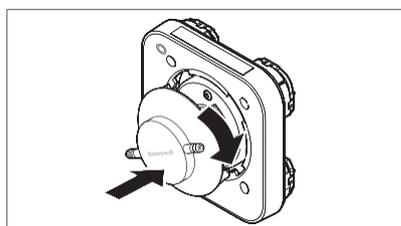
Utilisez la connexion au gazage à distance pour un test fonctionnel uniquement. Effectuez l'étalonnage en utilisant le capuchon d'étalonnage.

Un capuchon d'étalonnage (accessoire) est disponible pour l'application d'un gaz de référence dans le cadre d'un étalonnage. Pour installer le capuchon d'étalonnage, suivez les étapes ci-dessous.

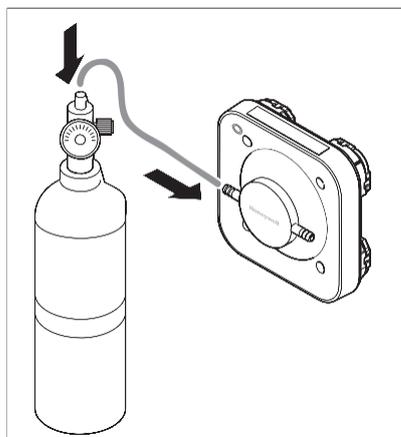


1. Retirez le cache avant.

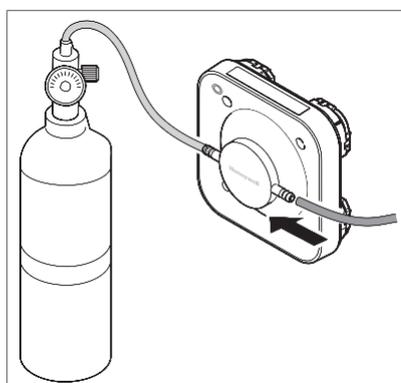
- a) Tirez le rabat vers le bas pour l'ouvrir.
- b) Insérez un outil droit et fin, tel qu'un petit tournevis, dans le trou à droite du port de gazage à distance.
- c) Exercez une légère pression sur l'outil, tournez le cache dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'arrête. Levez le cache du module électronique.



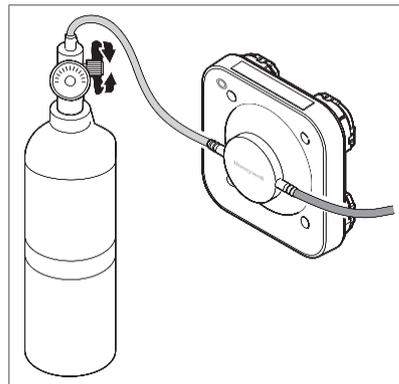
2. Fixez le capuchon d'étalonnage au détecteur. Insérez le capuchon d'étalonnage à l'avant du détecteur comme indiqué, puis tournez-le dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.



3. Raccordez un tuyau sur une bouteille de gaz d'étalonnage à l'un des ports de gazage du capuchon.



4. Raccordez un autre tuyau sur l'autre port de gazage et placez l'extrémité de ce tuyau dans une position telle que le gaz puisse s'échapper en toute sécurité hors de la zone de travail et autres endroits où se trouve du personnel.



5. Rapprochez-vous du fabricant du régulateur pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour démarrer et arrêter le débit de gaz au niveau de la bouteille.

⚠ ATTENTION

Utilisez toujours une bouteille de gaz dont la date d'expiration n'est pas dépassée.

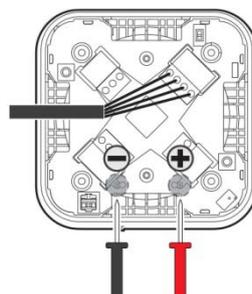
4.4 Étalonnage

REMARQUE

Sur les versions équipées de la connexion Bluetooth®, il est préférable d'utiliser un smartphone disposant de l'application pour effectuer des tâches de maintenance.

Cette section décrit comment effectuer un étalonnage à l'aide des boutons de réglage et de l'indicateur d'état de maintenance interne. Avant de commencer un étalonnage, assurez-vous que le détecteur de gaz est allumé.

1. Activez le mode d'inhibition en maintenant le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes. Assurez-vous que l'indicateur jaune est allumé.
2. Branchez la sonde positive d'un voltmètre à la borne positive et la sonde négative à la borne négative du contrôleur de tension de sortie.



3. Passez à l'étape suivante pour effectuer un étalonnage du zéro.
 - a) Passez à l'étape suivante en maintenant le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes.
 - b) En cas d'un quelconque doute concernant la qualité de l'atmosphère, raccordez une bouteille d'air frais au détecteur à l'aide du tuyau installé ou du capuchon d'étalonnage. Pour obtenir des détails sur l'utilisation d'un capuchon d'étalonnage, reportez-vous au chapitre Capuchon d'étalonnage en page 32.

- c) Appliquez de l'air frais sur le détecteur et attendez quelques minutes jusqu'à ce que la valeur se stabilise.
 - d) À l'aide des boutons HAUT et BAS, ajustez la tension de sortie de sorte que le voltmètre affiche une valeur légèrement supérieure à zéro, puis présente une lente baisse de la valeur pour qu'il affiche zéro.
 - e) Lorsque la tension de sortie est réglée près de zéro, confirmez l'étalonnage du zéro en maintenant le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes.
4. Si l'étalonnage du gaz est nécessaire, il passera en étalonnage de gaz automatiquement après la fin de l'étalonnage du zéro. Si un étalonnage du gaz n'est pas nécessaire, quittez l'étalonnage en maintenant le bouton DOWN enfoncé pendant 5 secondes. Ceci annulera l'étalonnage du gaz tout en maintenant l'étalonnage du zéro.
- a) Passez à l'étape suivante en maintenant le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes.
 - b) Raccordez une bouteille de gaz de consigne au détecteur. Lorsqu'une précision optimale est requise, la concentration de la bouteille doit généralement être située aux alentours du point de consigne d'alarme ou à 50 % de la plage du détecteur.
 - c) Appliquez du gaz de consigne sur le détecteur et attendez quelques minutes jusqu'à ce que la valeur se stabilise.
 - d) À l'aide des boutons HAUT et BAS, ajustez la tension de sortie jusqu'à ce qu'elle atteigne la valeur cible. Utilisez la formule ci-dessous pour calculer la tension appropriée.

$$V_{\text{sortie}} = \text{Concentration de gaz} \div \text{plage du détecteur}$$

Par exemple, si vous appliquez du gaz à 45 % LIE avec une plage du détecteur à 100 % LIE, vous devrez ajuster la tension de sortie de sorte que la valeur sur le voltmètre affiche :

$$45 \div 100 = 0,45 \text{ V}$$

- e) Lorsque la tension de sortie est réglée près de la concentration du gaz cible, confirmez l'étalonnage du gaz en maintenant le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes.
5. Purgez le capteur de gaz.
- a) Passez à l'étape suivante en maintenant le bouton UP enfoncé pendant 2 secondes.
 - b) Retirez le gaz de consigne au niveau du détecteur.

- c) Assurez-vous que la valeur de la tension de sortie revienne à zéro. Si vous doutez que le détecteur soit à l'air frais, appliquez de l'air en bouteille. Sinon, une alarme risque de se déclencher.
6. Utilisez la fonction d'annulation pour revenir en mode de surveillance normal.

Si plusieurs tentatives d'étalonnage échouent successivement, remplacez le capteur de gaz par un neuf puis réessayez. Reportez-vous à la section Remplacement du capteur en page 37.

4.5 Test fonctionnel

Cette section décrit comment effectuer un test fonctionnel. Pour obtenir des détails sur l'application mobile, reportez-vous à la section Application mobile en page 39.

Le test fonctionnel est le processus consistant à exposer le capteur de gaz à une concentration connue de gaz de référence qui est supérieure au seuil d'alarme basse, afin de vérifier le bon fonctionnement du détecteur de gaz.

1. Connectez votre smartphone au détecteur de gaz cible par Bluetooth.
2. Placez le détecteur en mode d'inhibition en utilisant la commande d'inhibition sur l'application mobile.
3. Raccordez une bouteille de gaz de référence au détecteur cible à l'aide d'un tuyau adapté raccordé au port de gazage ou au capuchon d'étalonnage. Pour obtenir des détails sur l'utilisation d'un capuchon d'étalonnage, reportez-vous au chapitre Capuchon d'étalonnage en page 32.
4. Connectez votre smartphone au détecteur cible par Bluetooth.
5. Appliquez le gaz de test fonctionnel sur le détecteur.

REMARQUE

Pour les versions pour le CO équipées du mode d'alarme UL 2075, appliquez 100 ppm de monoxyde de carbone à un débit de 300 ml/min pendant 3 minutes.

6. Si le détecteur échoue au test fonctionnel, vérifiez et étalonnez le détecteur si nécessaire.

REMARQUE

Effectuez un test fonctionnel au moins deux fois par an.

4.6 Remplacement du capteur

⚠ AVERTISSEMENT

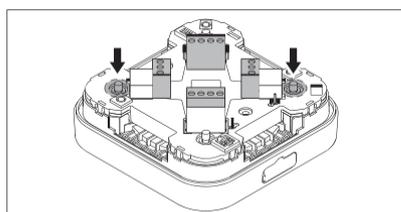
Utilisez uniquement des capteurs de recharge authentiques spécifiquement destinés à une utilisation avec le détecteur Sensepoint XCL. Essayer d'utiliser des capteurs non authentiques pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

⚠ ATTENTION

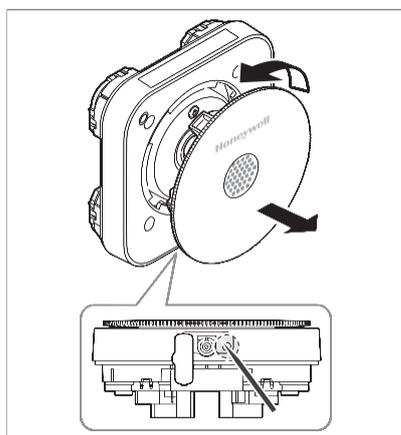
Ne remplacez pas le capteur sans avoir d'abord a) coupé l'alimentation du détecteur Sensepoint XCL ou b) placé le capteur en mode de maintenance du capteur.

Connectez votre smartphone au détecteur Sensepoint XCL par Bluetooth. Appuyez sur le bouton Maintenance et sélectionnez Remplacer le capteur. Suivez les instructions affichées à l'écran.

Si vous n'avez pas de smartphone disposant de l'application mobile à disposition, suivez les étapes ci-dessous :

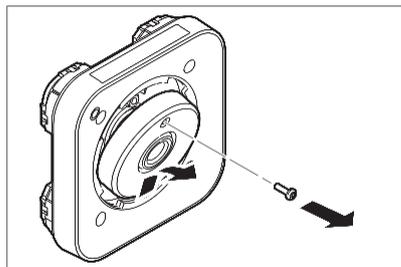


1. Maintenez le bouton UP enfoncé pendant 10 secondes pour basculer en mode de remplacement du capteur. Dans ce mode, la sortie du détecteur est inhibée et les circuits du capteur sont isolés en interne.



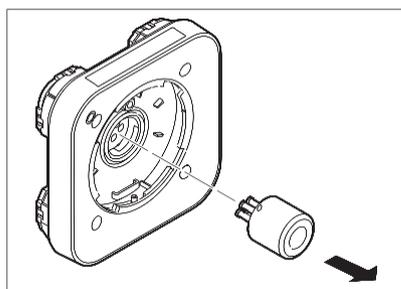
2. Retirez le cache avant pour dévoiler le cache du capteur.

- Tirez le rabat vers le bas pour l'ouvrir.
- Pour débloquer le cache avant, insérez un outil droit et fin, tel qu'un petit tournevis, dans le trou à côté du port de gazage à distance.
- Appuyez légèrement sur l'outil tout en tournant le cache dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'arrête. Levez le cache avant du module du capteur.



3. Retirez le cache du capteur.

- a) Desserrez la vis en haut du cache du capteur.
- b) Tout en tenant la vis, inclinez-le vers le bas en partant du bord supérieur du cache.

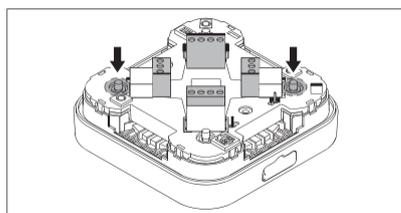


4. Tirez le capteur de gaz pour le retirer.

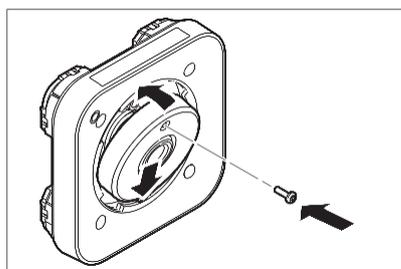
5. Tout en vous assurant que les broches du capteur sont correctement alignées, insérez un nouveau capteur dans le logement pour capteur.

⚠ ATTENTION

Ne forcez pas pour insérer le capteur dans son logement car vous risqueriez de l'endommager.



6. Maintenez le bouton UP pendant 2 secondes pour activer le mode de réchauffage. Dans ce mode, la sortie est maintenue dans son état d'inhibition.



7. Remplacez le cache du capteur et serrez la vis sans forcer.

8. Passez en mode de surveillance normale en maintenant le bouton DOWN enfoncé pendant 5 secondes.

9. Effectuez un étalonnage en suivant la procédure de la partie Étalonnage en page 34.

4.7 Réinitialiser les alarmes et les défauts

En cas d'alarmes ou de défauts, réinitialisez-les en appuyant brièvement sur le bouton UP ou DOWN. Ceci réinitialisera les alarmes et les défauts et lancera un autodiagnostic pour confirmer l'absence d'avertissement ou de défaut dans le détecteur.

Chapitre 5

Application mobile

Utilisez l'application Sensepoint pour permettre à votre dispositif intelligent de se connecter à Sensepoint XCL. Cette application mobile facilite la configuration et la maintenance des détecteurs Sensepoint XCL. La procédure générale pour utiliser l'application mobile est la suivante :

1. Téléchargez **Sensepoint App** à partir de Google Play Store. Installez et lancez l'application.
2. Créez un compte utilisateur et connectez-vous en utilisant les informations renseignées.
3. Pour associer un ou plusieurs détecteurs de gaz, scannez le QR code de la feuille présente dans la boîte ou saisissez la clé d'activation et le numéro de série de l'appareil.
4. Procédez à l'installation des détecteurs.
5. Sur l'écran d'accueil de l'application, appuyez sur **DÉTECTEURS** pour chercher des détecteurs disponibles.
6. Sélectionnez un détecteur dans la liste pour procéder au jumelage.
7. Cherchez le détecteur dont l'indicateur de statut clignote en bleu.
8. Appuyez sur **Confirmer le détecteur** pour le jumeler avec ce détecteur. Sinon, appuyez sur **Revenir à la liste** pour sélectionner un autre détecteur.
9. Pour vous connecter à des détecteurs qui n'ont pas été ajoutés à votre compte utilisateur, procurez-vous la feuille d'enregistrement contenant le QR code de l'appareil. Vous pouvez également le trouver sur l'étiquette à l'arrière du module électronique.

Lorsqu'une connexion Bluetooth est établie, la valeur du détecteur s'affiche sur l'interface de l'application avec le type de gaz.

Pour obtenir des détails sur l'utilisation de l'application mobile, reportez-vous au manuel de l'utilisation Sensepoint.

Annexe A

Paramètres du détecteur

Versions sans connexion Bluetooth (pas disponible dans tous les pays)

déTECTABLES	Type de détecteur	Plage sélectionnable Plage	Intervalle par défaut	Intervalles	Plage sélectionnable Plage gaz d'étalon	Point d'étalonnage par défaut	Temps de réponse t90 (s)	Résolution	Précision (ppm ou % de gaz appliqué qui est le plus élevé)
Oxygène	SPLLO1	Fixe, 25,0 % vol.	25,0 % vol.	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±0,5 % vol.
Gaz inflammables (CAT)	SPLLF6	Fixe, 100 % LIE	100 % LIE	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±3 % LIE ou ± 10 %
Monoxyde de carbone (plage inférieure)	SPLLC1	Fixe, 100 ppm	100 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±2 ppm ou ± 10 %
Monoxyde de carbone (plage supérieure)	SPLLC2	Fixe, 300 ppm	300 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±2 ppm ou ± 10 %
Sulfure d'hydrogène (plage inférieure)	SPL LH1	Fixe, 50,0 ppm	50,0 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±0,3 ppm ou ± 10 %
Sulfure d'hydrogène (plage supérieure)	SPL LH2	Fixe, 100 ppm	100 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±5 ppm ou ± 10 %
Hydrogène	SPL LG1	Fixe, 1 000 ppm	1 000 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 90	N.D.	< ±8 ppm ou ± 20 %
Dioxyde d'azote	SPL LN1	Fixe, 20,0 ppm	20,0 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 30	N.D.	< ±0,2 ppm ou ± 20 %
Ammoniac	SPL LA1	Fixe, 100 ppm	100 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	< 180	N.D.	< ±4 ppm ou ± 20 %

dÉTECTABLES	Température de fonctionnement		Types et seuils d'alarme par défaut						LAL	LDL
	Minimum	Maximum	A1	Type A1 par défaut	Options A1	A2	Type A2 par défaut	Options A2		
Oxygène	-20 °C	50 °C	23,5 % vol.	Augmentation	N.D.	19,5 % vol.	Diminution	N.D.	N.D.	20,6 à 21,2 % vol. 0 à 3,0 % vol.
Gaz inflammables (CAT)	-20 °C	50 °C	20 % LIE	Augmentation	N.D.	50 % LIE	Augmentation	N.D.	N.D.	6 % LIE
Monoxyde de carbone (plage inférieure)	-20 °C	50 °C	25 ppm	Augmentation	N.D.	40 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	10 ppm
Monoxyde de carbone (plage supérieure)	-20 °C	50 °C	30 ppm	Augmentation	N.D.	100 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	10 ppm
Sulfure d'hydrogène (plage inférieure)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Augmentation	N.D.	20 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	0,8 ppm
Sulfure d'hydrogène (plage supérieure)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Augmentation	N.D.	20 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	1 ppm
Hydrogène	-20 °C	50 °C	200 ppm	Augmentation	N.D.	400 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	30 ppm
Dioxyde d'azote	-20 °C	50 °C	2,0 ppm	Augmentation	N.D.	5,0 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	0,3 ppm
Ammoniac	-20 °C	40 °C	25 ppm	Augmentation	N.D.	50 ppm	Augmentation	N.D.	N.D.	6 ppm

Versions avec connexion Bluetooth

détectables	Type de détecteur	Plage sélectionnable Plage	Intervalle par défaut	Intervalles	Plage sélectionnable Plage gaz d'étalon.	Point d'étalonnage par défaut	Temps de réponse t90 (s)	Résolution	Précision (ppm ou % de gaz appliqué qui est le plus élevé)
Oxygène	SPLC01	Fixe, 25,0 % vol.	25,0 % vol.	N.D.		20,9 % vol.	< 30	0,1 % vol.	< ±0,5 % vol.
Gaz inflammables (CAT)	SPLCF6	20 à 100 % LIE	100 % LIE	10 % LIE		50 % LIE	< 30	1 % LIE	< ±3 % LIE ou ± 10 %
Monoxyde de carbone	SPLCC1	50 à 1 000 ppm	300 ppm	10 ppm		100 ppm	< 30	1 ppm	< ±2 ppm ou ± 10 %
Sulfure d'hydrogène (plage inférieure)	SPLCH1	10,0 à 50,0 ppm	50,0 ppm	1,0 ppm	20 à 70 % de la plage de pleine échelle sélectionnée (sauf pour l'oxygène)	25 ppm	< 30	0,1 ppm	< ±0,3 ppm ou ± 10 %
Sulfure d'hydrogène (plage supérieure)	SPLCH2	50 à 200 ppm	100 ppm	10 ppm		25 ppm	< 30	1 ppm	< ±5 ppm ou ± 10 %
Hydrogène	SPLCG1	1 000 ppm uniquement	1 000 ppm	N.D.		500 ppm	< 90	1 ppm	< ±8 ppm ou ± 20 %
Dioxyde d'azote	SPLCN1	5,0 à 50,0 ppm	20,0 ppm	5,0 ppm		5 ppm	< 30	0,1 ppm	< ±0,2 ppm ou ± 20 %
Ammoniac	SPLCA1	50 à 200 ppm	100 ppm	50 ppm		50 ppm	< 180	1 ppm	< ±4 ppm ou ± 20 %

détectables	Température de fonctionnement		Types et seuils d'alarme par défaut						LAL	LDL
	Minimum	Maximum	A1	Type A1 par défaut	Options A1	A2	Type A2 par défaut	Options A2		
Oxygène	-20 °C	50 °C	23,5 % vol.	Augmentation	Augmentation/diminution/désactivation	19,5 % vol.	Diminution	Augmentation/diminution/désactivation	5,0 % vol.	20,6 à 21,2 % vol.0 à 3,0 % vol.
Gaz inflammables (CAT)	-20 °C	50 °C	20 % LIE	Augmentation	Augmentation/Désactivé	50 % LIE	Augmentation	Augmentation/Désactivé	10 % LIE	6 % LIE
Monoxyde de carbone	-20 °C	50 °C	30 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	100 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	15 ppm	10 ppm
Sulfure d'hydrogène (plage inférieure)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	20 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	1,0 ppm	0,8 ppm
Sulfure d'hydrogène (plage supérieure)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	20 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	5 ppm	1 ppm
Hydrogène	-20 °C	50 °C	200 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	400 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	100 ppm	30 ppm
Dioxyde d'azote	-20 °C	50 °C	0,7 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	2,0 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	0,6 ppm	0,3 ppm
Ammoniac	-20 °C	40 °C	20 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	50 ppm	Augmentation	Augmentation/Désactivé	20 ppm	6 ppm

NOTE

Les chiffres de performances sont basés sur les éléments suivants :

- Le taux d'humidité du gaz d'essai est de 50 % HR. Les valeurs de performances données sont valides entre 10 et 90 % HR.
- Sont mesurées sur des appareils de test calibrés à 50 % de la pleine échelle.
- Les mesures sont basées sur le gaz appliqué à l'aide de l'adaptateur d'étalonnage à un débit de 300 ml/min sur une période de 3 minutes (oxygène, gaz inflammables (CAT), monoxyde de carbone, sulfure d'hydrogène) et de 5 minutes (hydrogène, dioxyde d'azote et ammoniac).
- Le temps de réponse (T90) peut augmenter en cas de fonctionnement dans des conditions de température inférieure.
- À l'exception de l'oxygène et des gaz inflammables (CAT), la précision pour tous les capteurs est de $\pm 30\%$. La précision des versions pour l'oxygène est de $\pm 0,9\%$ vol. La précision des versions pour les gaz inflammables (CAT) est de $\pm 5\%$ LIE. Tous les chiffres sont valables sur la plage de températures comprise entre -20 et $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- En cas d'utilisation de gaz CAT inflammables, une dérive du zéro peut être observée dans des environnements très humides. Réétalonnez l'unité pour l'environnement dans lequel son utilisation est prévue.
- La précision maximale de la version pour les gaz CAT inflammables sera atteinte après avoir utilisé l'appareil pendant 48 heures.
- Pour la version H_2 , un réétalonnage est recommandé pour une utilisation dans un environnement à basse température ($< -10\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Annexe B

Dépannage

B.1 Avertissement

	Description	Dépannage
Avertissement 1	Étalonnage à réaliser	Étalonnez l'unité
Avertissement 3	Défaillance BLE (version BLE uniquement)	Redémarrez l'unité. Si l'avertissement réapparaît, contactez le fabricant
Avertissement 4	Heure/date non réglée (RTC non réglé)/ Réinitialisation RTC anormale	Configurez l'heure de l'unité. Si l'avertissement réapparaît, contactez le fabricant
Avertissement 5	Mémoire du journal corrompue (CRC non associé)	Redémarrez l'unité. Il se peut que le journal d'événements soit perdu.
Avertissement 6	Le certificat est corrompu ou manquant	Contactez le fabricant
Avertissement 7	Avertissement de dépassement de plage	Étalonnez l'unité.
Avertissement 8	Avertissement de plage minimale	Étalonnez l'unité.

B.2 Anomalie

	Description	Dépannage
Défaut 1	Échec de communication interne	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 2	Défaillance de la cellule	Vérifiez le branchement du capteur. Si le défaut réapparaît, remplacez le capteur
Défaut 3	La cellule génère une valeur négative	Étalonnez l'unité
Défaut 4	EEPROM corrompue	Reconfigurez l'unité en utilisant l'application mobile. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 5	Défaillance de la tension de fonctionnement MCU	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 6	Erreur d'écriture/lecture de la mémoire RAM	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 7	Mémoire flash corrompue	Reconfigurez l'unité en utilisant l'application mobile
Défaut 8	Défaillance de la mémoire de codes	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 9	Défaillance de la sortie mA (version de sortie mA uniquement)	Vérifiez que la résistance de bouclage est branchée correctement
Défaut 10	Défaillance de la tension d'alimentation	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 11	Échec HW interne	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 12	Défaut SW interne	Redémarrez l'unité. Si le défaut réapparaît, contactez le fabricant
Défaut 13	Étalonnage à réaliser	Étalonnez l'unité.

Annexe C

Informations pour commander

C.1 Détecteurs

Référence	Description
SPLL01XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLF6XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLC1XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, CO (bas), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLC2XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, CO (haut), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLH1XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLH2XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLG1XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLN1XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLLA1XAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLL01XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , 4 à 20 mA, Blanc
SPLLF6XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Blanc
SPLLC1XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, CO (bas), 4 à 20 mA, Blanc
SPLLC2XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, CO (haut), 4 à 20 mA, Blanc
SPLLH1XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), 4 à 20 mA, Blanc
SPLLH2XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), 4 à 20 mA, Blanc
SPLLG1XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , 4 à 20 mA, Blanc
SPLLN1XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , 4 à 20 mA, Blanc
SPLLA1XAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Conformité, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), 4 à 20 mA, Blanc

Pour commander

Référence	Description
SPLC01BAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLC01BARCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLC01BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , 4 à 20 mA, Blanc
SPLC01BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLC01BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , Modbus, Gris anthracite
SPLC01BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLC01BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , Modbus, Blanc
SPLC01BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, O ₂ , Modbus, Relais, Blanc
SPLCC1BAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCC1BARCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCC1BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, 4 à 20 mA, Blanc
SPLCC1BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCC1BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, Modbus, Gris anthracite
SPLCC1BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCC1BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, Modbus, Blanc
SPLCC1BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, Modbus, Relais, Blanc
SPLCH1BAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCH1BARCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCH1BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), 4 à 20 mA, Blanc
SPLCH1BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCH1BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), Modbus, Gris anthracite
SPLCH1BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCH1BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), Modbus, Blanc
SPLCH1BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (bas), Modbus, Relais, Blanc
SPLCH2BAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCH2BARCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCH2BARCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), 4 à 20 mA, Blanc
SPLCH2BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCH2BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), Modbus, Gris anthracite
SPLCH2BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCH2BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), Modbus, Blanc
SPLCH2BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ S (haut), Modbus, Relais, Blanc
SPLCG1BAXCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCG1BARCNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCG1BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , 4 à 20 mA, Blanc
SPLCG1BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCG1BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , Modbus, Gris anthracite
SPLCG1BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCG1BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , Modbus, Blanc
SPLCG1BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, H ₂ , Modbus, Relais, Blanc

Référence	Description
SPLCN1BAXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCN1BARCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCN1BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , 4 à 20 mA, Blanc
SPLCN1BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCN1BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , Modbus, Gris anthracite
SPLCN1BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCN1BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , Modbus, Blanc
SPLCN1BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NO ₂ , Modbus, Relais, Blanc
SPLCA1BAXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCA1BARCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCA1BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), 4 à 20 mA, Blanc
SPLCA1BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCA1BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), Modbus, Gris anthracite
SPLCA1BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCA1BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), Modbus, Blanc
SPLCA1BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, NH ₃ (bas), Modbus, Relais, Blanc
SPLCF6BAXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Gris anthracite
SPLCF6BARCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite
SPLCF6BAXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Blanc
SPLCF6BARWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Relais, Blanc
SPLCF6BMXCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), 4 à 20 mA, Modbus, Gris anthracite
SPLCF6BMRCXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, Relais, Gris anthracite
SPLCF6BMXWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, Blanc
SPLCF6BMRWXNZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, Relais, Blanc
SPLCC1BAXCXLZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, 4 à 20 mA, Gris anthracite, CoLA
SPLCC1BARCXLZZ	Transmetteur Sensepoint XCL, Zone de sécurité, IP65, CO, 4 à 20 mA, Relais, Gris anthracite, CoLA

C.2 Accessoires

Référence	Description
SPXCLCAL	Étalonnage/bouchon de débit Sensepoint XCL
SPXCLDMK	Kit de fixation pour conduite Sensepoint XCL
SPXCLRGP	Port de gazage à distance fixe Sensepoint
SPXCLGLD	Presse-étoupes M20 Sensepoint XCL (10 pièces dans chaque paquet)

C.3 Consommables

Référence	Description
SPXCLZZO1SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL, O ₂
SPXCLZZF6SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL, Gaz CAT inflammables
SPXCLRLC1SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL/XRL, CO
SPXCLRLH1SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL/XRL, H ₂ S (convient à la fois pour la plage haute et basse)
SPXCLRLG1SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL/XRL, H ₂
SPXCLRLN1SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL/XRL, NO ₂
SPXCLRLA1SS	Capteur de rechange Sensepoint XCL, NH ₃
SPXCLFLT	Filtre de capteur de rechange Sensepoint XCL (10 pièces dans chaque paquet)

C.4 Pièces de rechange

Référence	Description
SPXCLSK1	Kit d'entretien Sensepoint XCL
SPXCLSCC	Cache de capteur Sensepoint XCL, Gris anthracite
SPXCLSCW	Cache de capteur Sensepoint XCL, Blanc
SPXCLDCC	Cache avec autocollant Sensepoint XCL, Gris anthracite
SPXCLDCW	Cache avec autocollant Sensepoint XCL, Blanc

Annexe D

Garantie

Honeywell Analytics garantit le détecteur de gaz Sensepoint XCL en cas de pièces défectueuses et de défauts de fabrication.

Cette garantie ne couvre pas les consommables, les batteries, les fusibles, l'usure normale de l'appareil ni les dommages causés par un accident, une utilisation inappropriée, une installation incorrecte, une utilisation, modification ou réparation non autorisée, l'environnement de fonctionnement, une exposition à des poisons ou à des contaminants, ou des conditions d'utilisation anormales.

Cette garantie ne s'applique pas aux capteurs ou aux composants qui sont couverts par des garanties à part, ni à des câbles et composants fournis par un tiers.

En aucun cas Honeywell Analytics ne sera tenu responsable des dommages ou blessures, de quelque nature et cause que ce soit, découlant d'une manipulation ou d'une utilisation incorrecte de cet équipement.

En aucun cas Honeywell Analytics ne sera tenu responsable d'un dysfonctionnement de l'équipement ou de dommages quels qu'ils soient, y compris mais sans s'y limiter, les dommages accidentels, directs, indirects, particuliers et immatériels, ou encore des dommages entraînant une perte de bénéfices industriels et commerciaux, une interruption de l'activité, une perte d'informations de l'entreprise ou toute autre perte financière résultant de la mauvaise installation ou utilisation de cet équipement.

Les réclamations relevant de la garantie de produits Honeywell Analytics doivent être effectuées dans la période de garantie spécifiée et aussi tôt que faisables après la découverte du problème. Veuillez contacter votre service après-vente local Honeywell Analytics pour enregistrer votre réclamation.

Cette section constitue un résumé des conditions de garantie. Pour consulter les conditions complètes de garantie, reportez-vous à la « *Déclaration générale de garantie limitée* » de Honeywell Analytics, disponible sur demande.

Annexe E

Informations sur la sécurité liées aux dispositifs Périphériques

E.1 Conformité FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.

L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles et (2) il doit pouvoir supporter n'importe quelle interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de parasiter son fonctionnement.

Ce transmetteur ne doit pas être placé à côté de ou être utilisé conjointement à toute autre antenne ou transmetteur. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé. Les utilisateurs finaux doivent suivre les instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire la conformité aux limites d'exposition aux radiofréquences.

REMARQUE

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux exigences définies pour les appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 des règles de la Federal Communications Commission (FCC). Ces réglementations ont pour but d'assurer un certain niveau de protection contre les interférences nuisibles en environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et émet des ondes radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément à son mode d'emploi, cet appareil est susceptible d'interférer avec les radiocommunications. En zone résidentielle, cet appareil peut produire des interférences nuisibles, problème auquel l'utilisateur devra remédier à ses propres frais.

⚠ ATTENTION

Les changements ou modifications non expressément approuvés par le fabricant responsable de la conformité pourraient annuler le droit conféré à l'utilisateur d'utiliser le matériel.

Ce dispositif est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé et respecte les directives de la FCC relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Ce dispositif contient de très faibles niveaux d'énergie à RF qui est considérée comme conforme sans évaluation d'exposition maximale admissible (EMA). Mais il est souhaitable de l'installer et de l'utiliser en maintenant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps de toute personne.

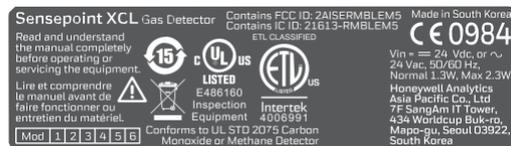
E.2 Conformité IC

Ce dispositif est conforme au cahier des charges d'Industry Canada sur les normes radioélectriques pour les appareils radio exempts de licence. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences préjudiciables.
- 2) Ce dispositif doit pouvoir supporter n'importe quelle interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de parasiter son fonctionnement.

E.3 Conformité R&TTE

Par la présente, Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd. déclare que ce détecteur de gaz, Sensepoint XCL, est conforme aux exigences essentielles et autres clauses pertinentes de la Directive 1999/5/CE.



Annexe F

Certification

Sécurité électrique

- UL 61010-1
- CSA C22.2 No. 61010-1
- IEC/EN 61010-1

Compatibilité électromagnétique

- EN 50270:2015

Radio

- R&TTE
- FCC
- BT SIG

Protection du boîtier

- IP65
- Type 4 conformément à NEMA 250

Performances de gaz

- UL 2075 (CH₄ et CO)

Annexe G

Nous contacter

Pour obtenir d'autres coordonnées de contact, rendez-vous sur le site www.honeywellanalytics.com.

Amérique

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd. Lincolnshire, IL 60069, États-Unis
Tél. : +1 847 955 8200
Numéro gratuit : +1 800 538 0363
Fax : +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique

Life Safety Distribution GmbH
Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Suisse
Tél. : +41 (0) 44 943 4300
Fax : +41 (0) 44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Asie-Pacifique, Inde

Honeywell Analytics Asia Pacific, Co., Ltd.
7F Sangam IT Tower, 434 World Cup Buk-ro, Mapo-gu, Seoul 03922,
Corée du Sud
Tél. : +82 (0) 2 6909 0300
Fax : +82 (0) 2 2025 0388
Tél. Inde : +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

