

1. Introduction

Le capteur de gaz inflammables distant Sensepoint XCD est conçu pour être utilisé avec l'émetteur Sensepoint XCD RFD. Il est composé de deux parties, la cartouche de capteur XCD et le boîtier de connecteur.

Deux types de capteurs sont disponibles : -

- Capteur à filament catalytique (CAT) : utilise un système de détection catalytique à pellistor
- Capteur infrarouge (IR) : utilise la technologie infrarouge. Ces version pour le méthane, le propane et le dioxyde de carbone sont disponibles.

Tous les capteurs fournissent une sortie en mV qui est utilisée dans le cadre d'un circuit de mesure à pont.

Le capteur doit être installé dans un boîtier de raccordement Ex e ou Ex d certifié et équipé d'un presse-étoupe certifié pour la réalisation des câblages externes.

Le capteur de gaz inflammables distant Sensepoint XCD est certifié pour une utilisation dans des zones dangereuses conformément aux normes EN60079 et EN61241. Il bénéficie également d'une protection IP66 contre les infiltrations d'eau et de poussière (avec la protection étanche installée). Le capteur est disponible dans des versions avec un filetage M25. Le capteur est compatible avec une gamme d'accessoires spécifiques (voir « Accessoires et pièces détachées »).

Notes d'information

Les notes d'information utilisées dans ce manuel sont les suivantes :

AVERTISSEMENTS

Signale une pratique dangereuse susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Mise en garde : Signale une intervention dangereuse susceptible d'entraîner des blessures légères ou d'endommager l'appareil ou des biens.

Remarque : Fournit des informations complémentaires ou utiles.

Si vous avez besoin de précisions ne figurant pas dans ce manuel, contactez Honeywell Analytics.

Documents associés

SPXCDHMRFEN - Manuel technique de l'émetteur Sensepoint XCD RFD

**Sensepoint XCD
Capteur de gaz inflammables distant**



Document non contractuel.
réglementations, normes et directives les plus récemment publiées.
susceptibles d'être modifiés. Nous vous invitons à vous procurer les
en cas d'erreur ou d'omission. Les données et la législation sont
cette publication. Cependant, nous déclinons toute responsabilité
Toutes les dispositions ont été prises afin de garantir l'exactitude de
Remarque :
© 2010 Honeywell Analytics
H MAN0893 FR
30011M5022_1
Version 01 - 05/2010



Apprenez plus
www.honeywellanalytics.com

Contacter Honeywell Analytics:

Europe, Moyen-Orient, Afrique, Inde
Life Safety Distribution AG
Weltherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Amérique
Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Pacifique, Asie
Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Assistance Complémentaire
EMEA: H.Alexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com
www.honeywell.com

2. Sécurité

AVERTISSEMENTS

1. Cet appareil est destiné à être utilisé uniquement à des niveaux normaux ou réduits de concentration d'oxygène et de pression atmosphérique, c'est-à-dire à une concentration d'oxygène inférieure à 21 % et à une pression inférieure à 1,1 bar. Les atmosphères appauvries en oxygène (moins de 10 % v/v) peuvent inhiber la sortie du capteur CAT.
2. Renseignez-vous sur les réglementations locales et nationales concernant l'installation sur le site. Pour les installations en Europe, consultez les normes EN 60079-29-2, EN 60079-14 et EN 61241-14.
3. Les opérateurs doivent avoir une parfaite connaissance des mesures à prendre si la concentration du gaz dépasse le niveau d'alerte.
4. L'appareil doit être installé non seulement à un emplacement optimal en cas de fuite de gaz, en fonction des points de fuite potentiels, des caractéristiques du gaz et des conditions de ventilation, mais également à un emplacement où les risques d'endommagement sont limités ou nuls.
5. Cet appareil a été testé selon les normes ATEX relatives aux risques d'ignition seulement.

MISES EN GARDE

1. Dans les atmosphères supérieures à 100 % LIE, il est possible que la valeur relevée par le capteur CAT ne s'affiche pas.
2. Ne modifiez pas la conception des capteurs sous peine de ne plus respecter les exigences essentielles en matière de sécurité.
3. Installez l'appareil à l'aide d'un boîtier de raccordement Ex e ou Ex d, de connecteurs et de presse-étoupes bénéficiant des homologations et certifications appropriées.
4. Veillez à respecter les réglementations locales en vigueur pour la mise au rebut de l'appareil.
Matériaux : acier inoxydable.
5. Du fait de sa conception et de sa structure, l'appareil ne présente aucun risque d'ignition même s'il est soumis à des perturbations fréquentes ou s'il affiche des erreurs. *Remarque : Un fusible de calibre suffisant doit être installé pour la carte de contrôle.*

3. Installation

Le capteur de gaz inflammables distant Sensepoint XCD doit être utilisé avec un émetteur Sensepoint XCD RFD uniquement. Le capteur distant peut être positionné jusqu'à une distance de 30 mètres de l'émetteur. Il doit être installé dans un boîtier de raccordement Ex ou Ex d certifié et équipé d'un presse-étoupe certifié pour la réalisation des câblages externes.

Seul un technicien qualifié doit procéder à l'installation du capteur.

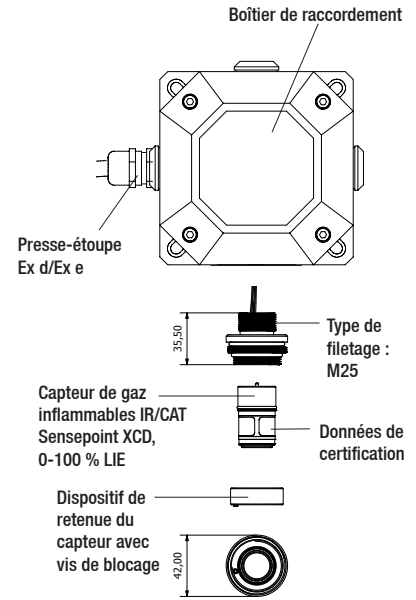
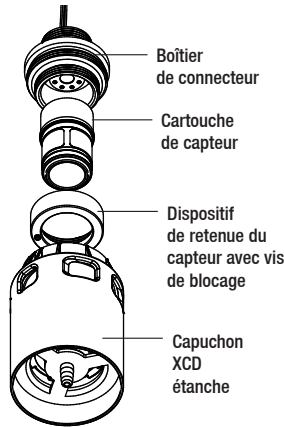
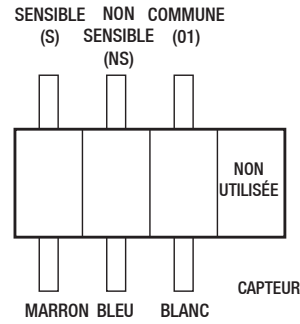
Installez le capteur dans un lieu ne présentant aucune source de chaleur directe. Pour une protection optimale contre l'infiltration d'eau, veillez à installer le capteur en l'orientant vers le bas. Le montage du capteur à l'horizontale risque de compromettre son niveau de protection IP et ses performances. Le capteur ne doit pas être orienté vers le haut.

1. Isolez toutes les sources d'alimentation associées et veillez à ce qu'elles restent **HORS TENSION** durant la procédure d'installation. Assurez-vous que l'atmosphère ambiante ne contient pas de gaz dangereux.
2. Installez le boîtier de raccordement.
Reportez-vous aux instructions du fabricant.
3. Retirez le couvercle du boîtier de raccordement.
4. Fixez le capteur de gaz inflammables distant Sensepoint XCD au boîtier de raccordement.
Assurez-vous que les filetages du boîtier de raccordement et du capteur sont compatibles. Insérez les fils du capteur dans l'entrée de câble du boîtier de raccordement et vissez fermement le corps du capteur sur l'entrée. Fixez le capteur au moyen d'un contre-écrou approprié.
5. Installez le filtre ferrite (fourni avec l'émetteur XCD RFD).
Ouvrez le filtre ferrite, enroulez les fils du capteur autour du filtre ferrite sur 2 tours, puis fermez le filtre ferrite. Reportez-vous au Manuel technique de l'émetteur Sensepoint XCD RFD pour plus d'informations.
6. Connectez les fils du capteur sur le bornier du boîtier de raccordement.
Reportez-vous au schéma de câblage suivant.
7. Installez un presse-étoupe adapté sur le boîtier de raccordement, fixez le câble du système de contrôle et connectez le câblage de terrain sur le bornier.
Reportez-vous au schéma de câblage suivant. Utilisez un câble multiconducteur, comportant trois fils au minimum, avec des conducteurs de 0,5 à 2 mm² max. Il est recommandé d'utiliser un blindage AWM2464 AWG20~AWG14.
8. Remettez en place le couvercle du boîtier de raccordement.
9. Installez la protection étanche.

3. Installation

Reportez-vous au Manuel technique de l'émetteur Sensepoint XCD RFD pour consulter les instructions de mise en service, d'étalonnage et de maintenance du capteur.

Connexions de câblage

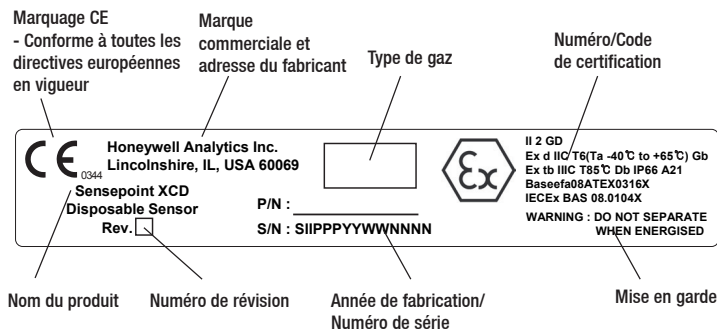


4. Accessoires et certification

Description	Référence
Cartouche de capteur de rechange complète : • Capteur CAT de gaz inflammables, 0 à 100 % LIE • Capteur IR de propane, 0 à 100 % LIE (20 à 100 % LIE) • Capteur IR de dioxyde de carbone, 0 à 2,00 % vol. uniquement • Capteur IR de méthane, 0 à 100 % LIE	SPXCDXSFSS* SPXCDXSPSS* SPXCDXSB1SS* SPXCDXSRSS
Dispositif de retenue pour capteur avec vis de blocage	SPXCDSRLS
Capuchon XCD étanche	S3KWP
Boîtier de raccordement	00780-A-0100

* Contactez Honeywell pour connaître les disponibilités.

Étiquette de certification



5. Déclaration de conformité CE

Honeywell

EC Declaration of Conformity



The undersigned of
Honeywell Analytics Ltd
4 Stinsford Road
Poole, Dorset
BH17 0RZ
UK

For and on behalf of the importer
Life Safety Distribution AG
Wilstrasse II
CH-8610
Uster
Switzerland

Declares that the products listed below

SENSEPOINT XCD Remote Flammable Sensor

The Sensepoint XCD Remote Flammable Sensor is a sensor for the detection of flammable gases, which is designed for use with the Sensepoint XCD RFD transmitter

Are in conformity with the provisions of the following European Directive(s), when installed, operated, serviced and maintained in accordance with the installation/operating instructions contained in the product documentation:

2004/108/EC EMC Directive
94/9/EC ATEX Directive – Equipment for use in Potentially Explosive Atmospheres

And that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied or considered:

EN 50270:2006	Electromagnetic Compatibility – Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen. (EMC Test Report: KTL 09-2342-0007)
IEC 60079-0:2007	Electrical apparatus for explosive gas atmospheres: General requirements
EN 60079-1:2007	Electrical apparatus for explosive gas atmospheres: Flameproof enclosures “d”
EN 61241-1:2004	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust: Protection by enclosures “d”

Notified Body for ATEX:
Baseefa Ltd
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton
Derbyshire
SK17 9RZ

Certificate Number
Baseefa08ATEX0316X

Quality Assurance Notification Number
Baseefa Ltd,
No. Baseefa 5989

Type Approval
II 2 GD Ex d IIC T6 (Ta -40°C to +65°C) Gb
Ex tb IIIC T85°C D0 IP66 A21

Notified Body Number: 1180

Year of CE marking: 2010

Signature:
Name: Steve Hamilton
Position: Regulatory Compliance Engineer
Date: 26 May 2010
Declaration Number: 2004Y0032_01/A03337
Declaration of Conformity in accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2004