

De Sensepoint XCD-sensor op afstand voor brandbare gassen is een sensor voor het detecteren van brandbare gassen. Hij werd ontworpen voor gebruik met de Sensepoint XCD RFD-transmitter. Hij bestaat uit 2 delen: de XCD-sensorcartridge en de busbehuizing.

Er zijn 2 soorten sensoren beschikbaar: -

- Katalytische sensor (CAT) - maakt gebruik van een katalytische pellistorsensor
- Infrarood (IR) - maakt gebruik van infraroodtechnologie. Versies voor methaan, propaan en kooldioxide beschikbaar.

Alle sensoren beschikken over een mV-uitgang die wordt gebruikt als deel van een brugschakeling voor meting.

De sensor moet worden gemonteerd in een geschikte goedgekeurde Ex e- of Ex d-aansluitdoos met een goedgekeurde kabelglan voor externe bedrading.

De Sensepoint XCD-sensor op afstand voor brandbare gassen is gecertificeerd voor gevaarlijke zones conform EN60079 / EN61241 en is beschermd tegen water en stof conform IP66 (wanneer de weerbestendige dop is geplaatst). De sensor is beschikbaar in M25-versies (tap). De sensor is geschikt voor accessoires van een voorgeschreven bereik (zie accessoires & reserveonderdelen).

#### Informatieve opmerkingen

De soorten informatieve opmerkingen gebruikt in dit handboek zijn:

#### WAARSCHUWINGEN

Geeft een gevaarlijke of onveilige praktijk aan die kan leiden tot ernstig letsel en zelfs de dood.

**Opgelet: Geeft een gevaarlijke of onveilige praktijk aan die kan leiden tot lichter letsel of materiële schade.**

*Opmerking: Geeft nuttige / bijkomende informatie.*

Als meer informatie vereist is die buiten het bereik van deze technische handleiding valt, neem dan contact op met Honeywell Analytics.

#### Bijhorende documenten

SPXCDDHMRFFEN - Sensepoint XCD RFD Technische handleiding

## Sensepoint XCD sensor op afstand voor brandbare gassen



12712

N.B. Hetwel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, wordt geen enkele aansprakelijkheid aanvaard voor eventuele fouten of omissies. Specificaties, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen; zorg dus dat u altijd de nieuwste versie van regels, normen en richtlijnen hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een overeenkomst.

Uitgave 01 - 05/2010  
30011M5022-1  
H MAN0893.NL  
© 2010 Honeywell Analytics

Honeywell

Voor uitgebreide informatie ga naar [www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

**Of neem contact op met één van onze vestigingen:**

**Europa, Midden-Oosten, Afrika, Indië**  
Life Safety Distribution AG  
Weiherallee 1a  
CH-8610 Uster  
Switserland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
gasdetection@honeywell.com

**Amerika**  
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

**Azië Pacific**  
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

**Service organisatie**  
EMEA: HAxpert@honeywell.com  
US: ha.us.service@honeywell.com  
AP: ha.ap.service@honeywell.com  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### 3. Installatie

De Sensepoint XCD-sensor op afstand voor brandbare gassen mag enkel worden gebruikt voor een Sensepoint XCD RFD-transmitter. De sensor kan zich tot 30 m (100 feet) van de transmitter bevinden. Hij moet worden gemonteerd in een geschikte goedgekeurde Ex e- of Ex d-aansluitdoos met een goedgekeurde kabelpakking voor externe bedrading.

Alleen een gekwalificeerd installateur mag de sensor plaatsen.

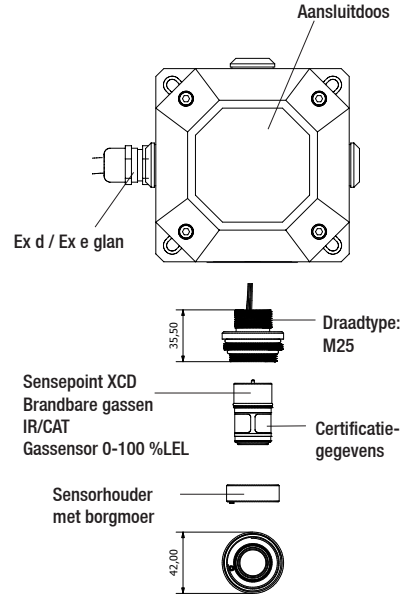
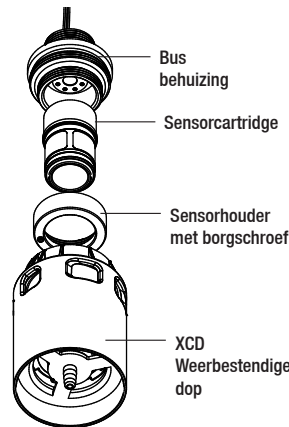
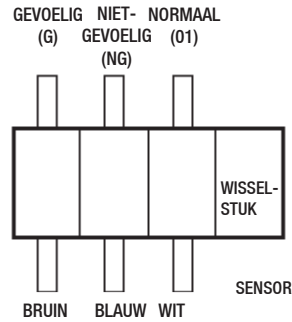
Plaats de sensor in een locatie die vrij is van rechtstreekse warmtebronnen. Voor optimale bescherming tegen insijpelend water moet de sensor naar beneden gericht worden geplaatst. Horizontale montagen van de sensor zal de IP-klasse en de prestatie nadelig beïnvloeden. De sensor mag niet naar boven worden gericht.

- Schakel alle stroombronnen naar de eenheid uit en zorg dat ze tijdens deze procedure **UIT** blijven. Zorg voor een gasvrije atmosfeer.
- Plaats de aansluitdoos.  
*Raadpleeg de instructies van de fabrikant.*
- Verwijder het deksel van de aansluitdoos.
- Plaats de Sensepoint XCD-sensor op afstand voor brandbare gassen in de aansluitdoos.  
*Zorg ervoor dat de schroefdraad van de aansluitdoos en van de sensor compatibel zijn. Duw de sensorsnoeren door de kabelingang in de aansluitdoos en schroef de sensorbehuizing stevig op zijn plaats. Bevestig de sensor met een geschikte borgmoer.*
- Plaats het ferrietfilter (voorzien van XCD RFD-transmitter).  
*Open het ferrietfilter, wikkel de sensorsnoeren 2 keer rond het ferrietfilter en sluit het ferrietfilter. Raadpleeg de Sensepoint XCD RFD technische handleiding voor meer informatie.*
- Sluit de sensorbedrading aan op de klemmenstrook van de aansluitdoos.  
*Bekijk het volgende bedradingsschema.*
- Plaats een geschikte glan op de doos, bevestig de kabel van het controlesysteem en sluit de veldbekabeling aan op de klemmenstrook.  
*Bekijk het volgende bedradingsschema. Gebruik de meeraderige kabel, minimaal 3 aders, geleidergrootte 0,5 tot 2,00 mm<sup>2</sup> max. Aanbevolen wordt AWM2464 AWG20-AWG14 kabelafscherming.*
- Plaats het deksel van de aansluitdoos terug.
- Plaats de weerbestendige dop.

### 3. Installatie

Raadpleeg de Sensepoint XCD RFD technische handleiding voor instructies over inbedrijfstelling, kalibratie en onderhoud van de sensor.

#### Bedrading



### 4. Accessoires en certificatie

Beschrijving	Onderdeelnummer
Volledige reservesensorcartridge: • Brandbare gassen CAT 0-100 %LEL • Propaan IR 0-100 %LEL (20,0 to 100,0 %LEL) • Alleen kooldioxide IR 0-2,00 %VOL • Methaan IR 0-100 %LEL	SPXCDXSFSS* SPXCDXSPSS* SPXCDXSB1SS* SPXCDXSRXSS
Sensorhouder met borgschroef	SPXCDSRLS
XCD Weerbestendige dop	S3KWP
Aansluitdoos	00780-A-0100

\*Contacteer Honeywell voor info i.v.m. beschikbaarheid

#### Certificatielabel

CE-keurmerk - Voldoet aan alle van toepassing zijnde Europese richtlijnen

Handelsmerk en adres van de fabrikant: Honeywell Analytics Inc. Lincolnshire, IL, USA 60069

Gassoort: II 2 GD

Certificatienummer / code: Ex d IIC T6(Ta -40°C to +65°C) Gb Ex tb IIC T85°C Db IP66 A21 Baseefa08ATEX0316X IECEx BAS 08.0104X

Productnaam: Sensepoint XCD Disposable Sensor

Revisienummer: Rev. [ ]

Bouwjaar / serienummer: P/N: [ ] S/N: SIIPPPYYWWNNNN

Let op: WARNING : DO NOT SEPARATE WHEN ENERGISED

### 5. EC conformiteitsverklaring

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 IIC T85°C Db 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