



**Gasdetectoren voor  
brandbare gassen, toxische  
gassen en zuurstof voor  
industriële toepassingen**

# Sensepoint XCD



## One-Stop Shop

- Versies voor brandbare gassen (katalytisch of infrarood), giftige gassen en zuurstof leverbaar
- Nieuwe en vervangende toepassingen
- Geschikt voor gebruik binnen of buiten
- Opties voor explosievaste behuizingen uit roestvrij staal of aluminium
- IP66 als standaard

## Beproefde en betrouwbare sensortechnologie

- Surecell™ electrochemische sensoren
- Giftbestendige sensoren voor brandbare gassen
- Duurzame sensoren

## Wereldwijde goedkeuringen

- Europa, Noordamerikaanse en Azië
- Compatibel met de ATEX, IECEx, UL/c-UL, KTL, PA, GB en CCCF normen

## Eenvoudig te gebruiken

- Gebruiksvriendelijk en intuïtief driekleurendisplay met achtergrondverlichting, cijfers, staafgrafiek en pictogrammen
- Volledig configureerbaar met magneetschakelaars
- Selecteerbare 4-20mA sink- of source-uitgang
- Automatische blokkering tijdens onderhoud
- Optionele MODBUS-communicatie voor diagnose/configuratie op afstand

## Kosteneffectief

- Gemeenschappelijk zenderplatform
- Minimale training vereist
- Minder reserveonderdelen
- Niet-intrusieve bediening door één persoon
- Plug-in sensorvervanging
- Optionele MODBUS multi-drop optie laat kabelbesparingen toe

## Eenvoudige installatie

- De plug-in displaymodule kan worden verwijderd om toegang te krijgen tot het klemmendeel
- Geïntegreerde montagebeugel
- 2 x M20 of ¾" NPT kabel-/leidingingen (afhankelijk van certificatie)
- Demonteerbare stekker-/busaansluitblokken voor eenvoudige bedrading
- Sink-/source-schakelaar voor de gewenste bedradingstopologie

## Gamma optionele accessoires

- Zonne- en regenkap
- Montagekit voor luchtkanalen
- Kalibratieadapter
- Verzamelconus

## Typische toepassingen

- Industriële productie-installaties
- Elektriciteitscentrales
- Waterzuiveringsfaciliteiten
- Nutsdiensten
- Productie van voedsel en dranken
- Raffinaderijen en chemische fabrieken
- Onshore olie- en gasterminals
- Productieplatforms
- Exploratie en boorwerk

**Het Sensepoint XCD-gamma omvat een uitgebreide bewaking van brandbare gassen, giftige gassen en zuurstof in potentieel explosieve atmosferen, zowel binnen als buiten. De gebruiker kan de werking van de detector aanpassen met behulp van het LCD-scherm en magneetschakelaars, zonder het toestel te moeten openen. Dit laat een niet-intrusieve bediening door één persoon toe en vermindert de tijd en de kosten voor het routineonderhoud.**

Een driekleurig LCD-scherm met achtergrondverlichting geeft duidelijk de status van de eenheid aan, zelfs vanop afstand. Als de achtergrondverlichting constant groen is, is de werking normaal; knipperend geel wijst op een storing en knipperend rood geeft een alarm aan.

Alle detectoren worden voorgeconfigureerd geleverd inclusief 2 programmeerbare alarmrelais, 1 programmeerbaar storingrelais en een 4-20mA uitgang volgens de industriestandaard (selecteerbaar sink of source) en MODBUS.

De schaal, het bereik, de relaiswerking, het alarmpunt en het elektronische tagnummer van de detector kunnen worden aangepast met behulp van het LCD-scherm van de zender en niet-intrusieve magneetschakelaars. Tijdens de afregeling worden de uitgangen automatisch geblokkeerd, zodat het risico op valse alarmen op het bedieningspaneel tijdens onderhoudswerken beperkt blijft.

De Sensepoint XCD beschikt over een geïntegreerde montageplaat voor oppervlaktemontage of kan worden gemonteerd op een horizontale of verticale pijp met behulp van de optionele pijpmontagebeugel. De elektrische installatie kan worden uitgevoerd met leidingen of kabels met een geschikte mechanische bescherming. Er zijn twee M20 of ¾"NPT ingangen voorzien (afhankelijk van de certificatie). Er wordt ook een weersbestendige kap meegeleverd voor gebruik in de zwaarste omstandigheden buitenshuis. Ander optioneel toebehoren is bijvoorbeeld een zonne-/regenkap, een montagekit voor luchtkanalen en een verzamelconus.

De Sensepoint XCD wordt gekenmerkt door een eenvoudige installatie en de snelste routinewerking want er zijn geen vuurvergunningen vereist voor werk in gevaarlijke omgevingen. Dankzij eenvoudig te vervangen plug-in sensoren wordt ook de downtime beperkt en dalen de voortgaande kosten door het gebruik van giftbestendige sensoren voor brandbare gassen en gepatenteerde Surecell™ sensoren voor giftige gassen.



1. Plaat
2. Displaymodule
3. Klemmendeel
4. Plug
5. Zender
6. Plug-in XCD-sensor
7. Sensorafdichting
8. Ingebouwde montageplaat
9. Weersbeschermingskit
10. Kabel-/leidingingang (x2)
11. Certificatielabel

# Overzicht Sensepoint XCD



Er kunnen drie verschillende soorten XCD-zenders worden gebruikt met drie verschillende sensorfamilies.

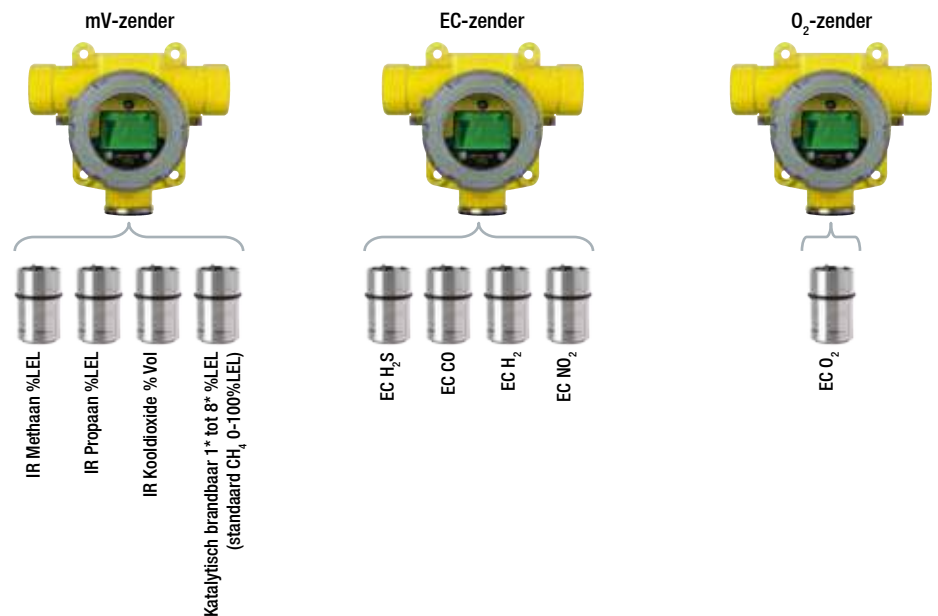
De mV-zender wordt gebruikt met de mV-familie XCD-sensoren, inclusief katalytische sensoren, voor de detectie van brandbare gassen in het bereik 0-100%LEL en infraroodsensoren (IR) voor de detectie van koolwaterstofgassen in het bereik 0-100%LEL. Twee IR koolwaterstofsensoren zijn beschikbaar: één gelineariseerd voor methaan en één gelineariseerd voor propaan. De propaanversie heeft lineaire kruisgevoeligheidsfactoren voor ethyleen, butaan en pentaan. Er is ook een IR CO<sub>2</sub>-sensor leverbaar in het bereik 0-2%Vol.

De EC-zender is bedoeld voor de EC-familie XCD-sensoren inclusief koolmonoxide (CO), waterstofsulfide, (H<sub>2</sub>S), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en waterstof (H<sub>2</sub>).

De zuurstofzender is bedoeld voor gebruik met de zuurstof (O<sub>2</sub>) XCD-sensoren.

Een zender kan automatisch elke sensor uit zijn eigen sensorfamilie herkennen. De sensor wordt gewoon in de onderzijde van de zender gestoken, waarna de zender zichzelf automatisch configureert.

| Sensepoint XCD-Sensorfamilies, Gassen en Bereiken |                                  |   |                   |           |                            |   |                  |           |
|---|----------------------------------|---|-------------------|-----------|----------------------------|---|------------------|-----------|
|   | Gas                              | Door de Gebruiker te Selecteren Volledig Schaalbereik | Standaard Bereik  | Stappen   | Te Selecteren IJkgasbereik | Standaard Ijkpunt                                   |                  |           |
| Sensorfamilie                                     | <b>Katalytische Paresensoren</b> |   |                   |           |                            |   |                  |           |
|   | mV                               | Brandbaar 1 tot 8*                                    | 20 tot 100%LEL    | 100%LEL   | 10%LEL                     | 30 tot 70% van geselecteerde volledige schaalbereik | 50%LEL           |           |
|   |                                  | <b>Infraroodsensoren</b>                              |                   |           |                            |   |                  |           |
|   |                                  | Methaan   | 20 tot 100%LEL    | 100%LEL   | 10%LEL                     |   | 50%LEL           |           |
|   |                                  | Propaan   | 20 tot 100%LEL    | 100%LEL   | 10%LEL                     |   | 50%LEL           |           |
|   | EC                               | Kooldioxide   | 2,00%Vol. slechts | 2,00%Vol. | n.v.t.                     |   | 1,00%Vol.        |           |
|   |                                  | <b>Elektrochemische Sensoren</b>                      |                   |           |                            |   |                  |           |
|   |                                  | Waterstofsulfide                                      | 10,0 tot 100,0ppm | 50,0ppm   | 0,1ppm                     |   | 25ppm            |           |
|   |                                  | Koolmonoxide  | 100 tot 1000ppm   | 300ppm    | 100ppm                     |   | 100ppm           |           |
|   |                                  | Waterstof   | Alleen 1000ppm    | 1000ppm   | n.v.t.                     |   | 500ppm           |           |
|   | O <sub>2</sub>                   | Stikstofdioxide                                       | 10,0 tot 50,0ppm  | 10,0ppm   | 5,0ppm                     |   | 5,0ppm           |           |
|   |                                  | Zuurstof  | 25,0%Vol. slechts | 25,0%Vol. | n.v.t.                     |   | 20,9%Vol. (Vast) | 20,9%Vol. |



## Op uw plaatsen, klaar, start!

De Sensepoint XCD gebruikt drie duidelijk herkenbare 'verkeerslichtkleuren' om zijn status aan te geven. De grote driekleurige LCD met achtergrondverlichting brandt constant groen tijdens de normale werking, knippert geel om op een storing/waarschuwing te wijzen, en knippert rood om een alarm aan te geven. Zo kan iedereen in de omgeving onmiddellijk de status van de indicator vaststellen. Dit is met name handig als de detector zich op een moeilijk toegankelijke plaats bevindt, of als er meerdere detectoren in dezelfde omgeving opgesteld zijn.



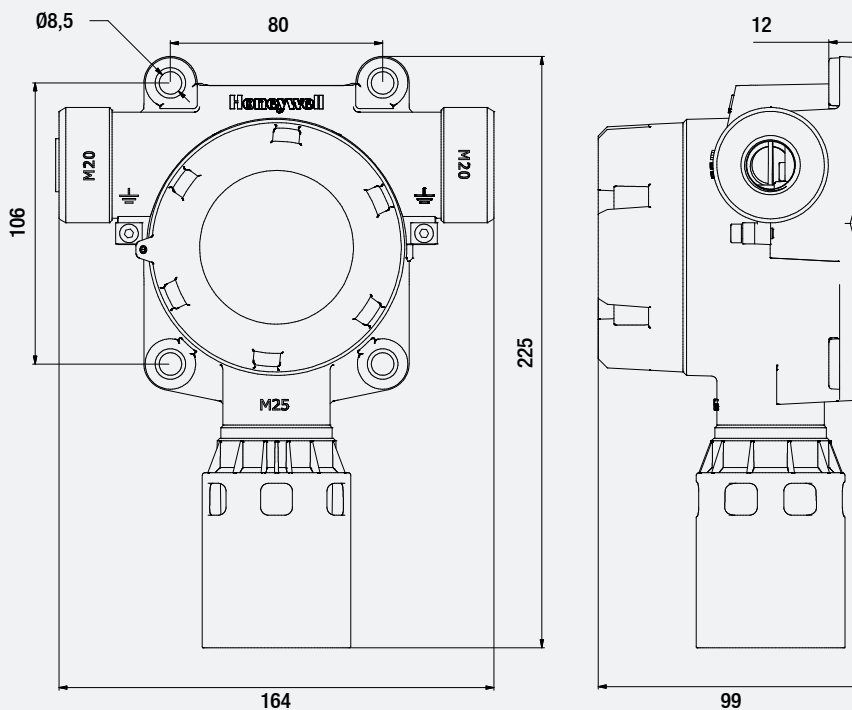
# Installatie



## Installatieafmetingen

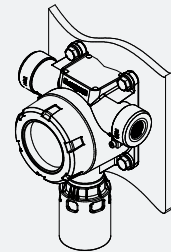
De Sensepoint XCD-zender heeft een ingebouwde montageplaat, die voorzien is van vier gaten op het huis van de zender. De zender kan rechtstreeks op een montage-oppervlak worden bevestigd, of op een horizontale of verticale pijp/structuur, met een diameter/doorsnede van 40,0-80,0mm. De optioneel leverbare pijpmontagebeugel kan daarvoor worden gebruikt.

De weergegeven kabelingangen (2 x M20) gelden voor behuizingen die voldoen aan ATEX/IECEx. UL/c-UL-versies zijn voorzien van 2 x ¼"NPT leidingingangen. Een geschikte plug is bijgeleverd om een ongebruikte ingang af te dichten. De plug moet degelijk afgedicht zijn om de IP-klasse van de detector in stand te houden.

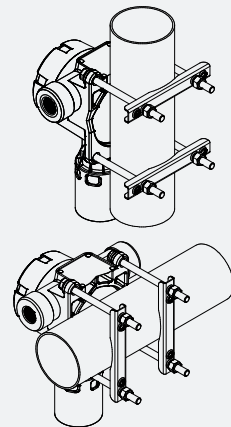


Alle afmetingen in mm.  
1" = 25,4mm

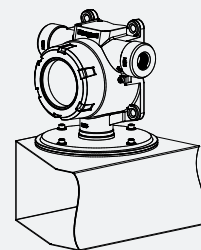
## Installatie-opties



Wandmontage



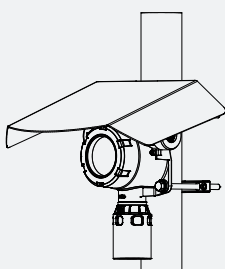
Gemonteerd op Verticale of Horizontale Pijp  
(Met optionele pijpmontagebeugel)



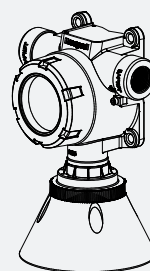
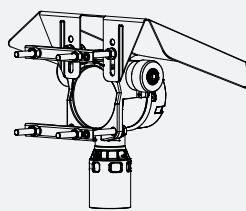
Montage op Pijp

## Ander Toebehoren

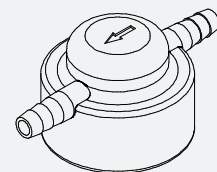
Voor de verschillende toepassingen zijn diverse accessoires verkrijgbaar:



Zonne- en Regenkap



Verzamelkegel



Begassingskap

# Installatie

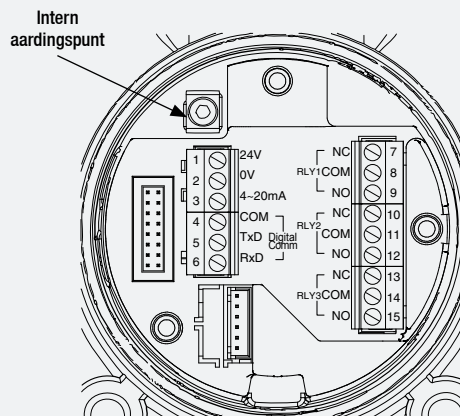


## Elektriciteit

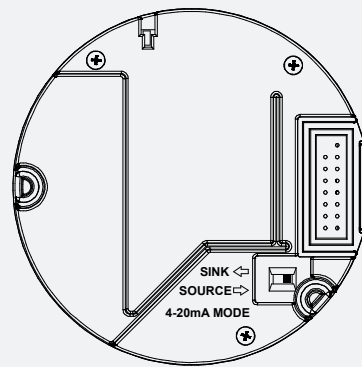
De Sensepoint XCD is ontworpen voor potentieel explosieve omgevingen. Zodoende moet de installatie gebeuren volgens de nationale richtlijnen met geschikte mechanisch afgeschermd kabels en glans of leidingen. Gebruik een kabel met een draaddoorsnede van 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG) tot 2,5mm<sup>2</sup> (~13 AWG) die nodig is om een minimale bedrijfsspanning op de detector te verzekeren, afhankelijk van de geïnstalleerde kabellengte. De kabeldiameter moet zo worden gekozen, dat de minimaal vereiste spanning wordt aangehouden voor de langste geïnstalleerde kabellengte bij maximaal vermogen.

### Aansluitingen Klemmodule

| Nummer Aansluitklem | Markering | Aansluiting           | Omschrijving                                 |
|---------------------|-----------|-----------------------|--|
| 1                   | 24V       | +V voeding            | Aansluitingen van controller                 |
| 2                   | 0V        | -V voeding (0 Vdc)    |  |
| 3                   | 4~20mA    | Stroomuitgangssignaal |  |
| 4                   | COM       | Ontlading             | MODBUS RTU.<br>RS485 (optioneel)             |
| 5                   | TxD       | MODBUS B (+)          |  |
| 6                   | RxD       | MODBUS A (-)          | Programmeerbaar relais 1<br>(Standaard A1)   |
| 7                   | RLY1/NC   | Normaal gesloten      |  |
| 8                   | RLY1/COM  | Gemeenschappelijk     |  |
| 9                   | RLY1/NO   | Normaal geopend       | Programmeerbaar relais 2<br>(Standaard A2)   |
| 10                  | RLY2/NC   | Normaal gesloten      |  |
| 11                  | RLY2/COM  | Gemeenschappelijk     | Programmeerbaar relais 3<br>(Standaard fout) |
| 12                  | RLY2/NO   | Normaal geopend       |  |
| 13                  | RLY3/NC   | Normaal gesloten      |  |
| 14                  | RLY3/COM  | Gemeenschappelijk     |  |
| 15                  | RLY3/NO   | Normaal geopend       |  |



Klemmodule



Achteraanzicht Puck

Opmerking: Klemmenblokken zijn van het stekker-/bustype. Ze kunnen worden verwijderd om de bedrading te vergemakkelijken.

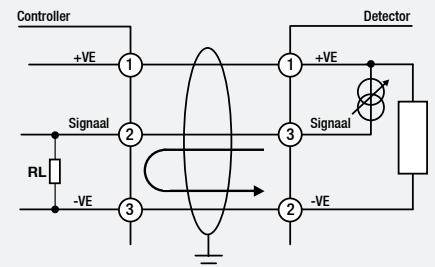
## Typische Kabellengtes

| Kabelmaat<br>(Doorsnede)    | Typische Kabelgegevens |      | Maximale Kabellengte |      |       |      |       |      |
|-----------------------------|------------------------|------|----------------------|------|-------|------|-------|------|
|                             | Kabelweerstand         |      | Katalytisch          |      | EC    |      | IR    |      |
|                             | Ω/km                   | Ω/mi | Meter                | Feet | Meter | Feet | Meter | Feet |
| 0,5mm <sup>2</sup> (20AWG*) | 36,8                   | 59,2 | 356                  | 1167 | 478   | 1568 | 420   | 1379 |
| 1,0mm <sup>2</sup> (17AWG*) | 19,5                   | 31,4 | 671                  | 2201 | 902   | 2956 | 793   | 2599 |
| 1,5mm <sup>2</sup> (16AWG*) | 12,7                   | 20,4 | 1031                 | 3387 | 1384  | 4549 | 1217  | 4000 |
| 2,0mm <sup>2</sup> (14AWG*) | 10,1                   | 16,3 | 1296                 | 4239 | 1741  | 5694 | 1531  | 5006 |
| 2,5mm <sup>2</sup> (13AWG*) | 8                      | 12,9 | 1636                 | 5356 | 2197  | 7194 | 1932  | 6326 |

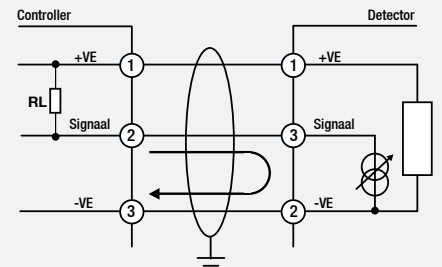
Opmerking: De tabel is enkel als richtlijn bedoeld. De gebruiker dient de maximale afstanden te berekenen op basis van de effectieve gegevens van de gebruikte kabel. Voor een typische berekening wordt uitgegaan van de minimaal gegarandeerde voedingsspanning van de controller van 24 VDC, de minimale detectorspanning van 16 VDC en de maximale voedingsspanning bij volledig alarm. R<sub>L</sub> (max) is 250ohm.

## Bedradingsschema's

De Sensepoint XCD-zender kan worden aangesloten in current-sink- of current-source-configuratie. Deze twee mogelijkheden bieden meer flexibiliteit bij de keuze van het soort regelsysteem waarmee de zender kan worden gebruikt. Sink/Source kan worden geselecteerd met de schakelaar aan de achterzijde van de displaymodule. Deze schakelaar is toegankelijk door de displaymodule tijdens de installatie/inbedrijfstelling te verwijderen.



XCD Source-Configuratie



XCD Sink-Configuratie

Opmerking: Sluit de kabelafscherming aan op de detector of de controller, niet op beiden.



# Technische Samenvatting



| <b>Sensepoint XCD-Detector</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
|---|--|--|---------|--|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------|--|
| <b>Gebruik</b>  | 3-draads, 4-20 mA vaste detector met RS485 MODBUS-uitgang, ingebouwd alarm en foutrelais voor de bescherming van personeel en installatie tegen de risico's van brandbare en toxische gassen en zuurstof. Inclusief zender met lokaal scherm en volledig configureerbaar via niet-intrusieve magneetschakelaarinterface. Ruime keuze aan sensoren. |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Elektriciteit</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Bereik ingangsspanning  | 16 tot 32 Vdc (24 Vdc nominaal) voor ATEX/IECEx/AP-modellen<br>12 tot 32 Vdc (24 Vdc nominaal) voor UL/CSA-modellen  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Max. stroomverbruik   | Het maximale stroomverbruik is afhankelijk van het gebruikte type gassensor. Elektrochemische cellen = 3,7W, IR = 3,7W en katalytisch = 4,9W Maximale inschakelstroom = 800mA bij 24VDC  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Uitgangsstroom  | Sink of source   |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| ≥0,0<1,0mA  | Storing  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| 2,0mA of 4,0mA (17,4mA)   | Geblokkeerd (tijdens configuratie/gebruikersinstellingen)  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| 4,0mA tot 20,0mA  | Normale gasmeting  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| 22,0mA  | Maximaal overbereik  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Klemmen   | 15 x klem Schroeven geschikt voor draad met een diameter van 0,5mm <sup>2</sup> tot 2,5mm <sup>2</sup> (20AWG tot 13AWG)   |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Relais  | 3 x 5A bij 250VAC. Te selecteren normaal open of normaal gesloten (schakelaar) en geactiveerd/afgevallen (programmeerbaar)<br>Alarmrelais standaard normaal open/afgevallen. Storingrelais standaard normaal open/geactiveerd  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Communicatie  | RS485, MODBUS RTU (Optioneel)  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Constructie</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Materiaal</b>  | Behuizing  | Epoxygelakte aluminiumlegering LM25 of 316 roestvrij staal |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
|   | Sensor   | 316 roestvrij staal  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
|   | Weerbescherming  | Plastic  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Gewicht (ong.)</b>   | Aluminiumlegering LM25   | 2,0 kg   |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
|   | 316 roestvrij staal  | 5,0kg  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Montage</b>  | Geïntegreerde montageplaat met 4 x montagegaten geschikt voor M8-bouten<br>Optionele pijpmontagekit voor horizontale of verticale pijp Ø1,5 tot 3" (2" nominaal)   |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Ingangen</b>   | Europese ATEX/IECEx-versies: 2 x M20 kabelingangen<br>Noordamerikaanse UL/c-UL-versies: 2 x ¾"NPT leidingingangen. Geschikte plug meegeleverd als slechts 1 ingang wordt gebruikt. Afdichten om IP-klasse te verzekeren  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Detecteerbare Gassen en Prestaties van XCD-Sensoren</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Gas   | Door de Gebruiker te Selecteren Volledig Schaalbereik  | Standaard Bereik   | Stappen | Door de Gebruiker te Selecteren Ijkgasbereik       | Standaard Ijkgasbereik | Reactietijd (T90) Sec. | Nauwkeurigheid      | Bedrijfstemperatuur* |              | Standaard Alarmpunten |             |  |
|   |  |  |         |  |                        |                        |                     | Min                  | Max          | A1                    | A2          |  |
| <b>Elektrochemische Sensoren</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Zuurstof  | 25,0%Vol. slechts  | 25,0%Vol.  | n.v.t.  | 20,9%Vol. (Vast)                                   | 20,9%Vol.              | <30                    | <+/-0,5%Vol.        | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 19,5%Vol. ▼           | 23,5%Vol. ▲ |  |
| Waterstofsulfide  | 10,0 tot 100,0ppm  | 50,0ppm  | 1ppm    | 30 tot 70% van ge-eleceerde volledige schaalbereik | 25ppm                  | <50                    | <+/-1ppm            | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 10ppm ▲               | 20ppm ▲     |  |
| Koolmonoxide  | 100 tot 1000 ppm   | 300ppm   | 100ppm  |  | 100ppm                 | <30                    | <+/-6ppm            | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 100ppm ▲              | 200ppm ▲    |  |
| Waterstof   | Alleen 1000 ppm  | 1000ppm  | n.v.t.  |  | 500ppm                 | <65                    | <+/-25ppm           | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 200ppm ▲              | 400ppm ▲    |  |
| Stikstofdioxide   | 10,0 tot 50,0 ppm  | 10,0ppm  | 5,0ppm  |  | 5,0ppm                 | <40                    | <+/-3 ppm of +/-20% | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 0,7ppm ▲              | 2,0ppm ▲    |  |
|   |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Katalytische Paresensoren</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Brandbaar 1 tot 8*  | 20 tot 100%LEL   | 100%LEL  | 10%LEL  | 30 tot 70% van ge-eleceerde volledige schaalbereik | 50%LEL                 | <25                    | <+/-1,5%LEL         | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 20%LEL ▲              | 40%LEL ▲    |  |
| <b>Infraroodsensoren</b>  |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Methaan   | 20 tot 100%LEL   | 100%LEL  | 10%LEL  |  | 50%LEL                 | <30                    | <+/-1,5%LEL         | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 20%LEL ▲              | 40%LEL ▲    |  |
| Propaan   | 20 tot 100%LEL   | 100%LEL  | 10%LEL  |  | 50%LEL                 | <30                    | <+/-1,5%LEL         | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 20%LEL ▲              | 40%LEL ▲    |  |
| Kooldioxide   | 2,00%Vol.  | 2,00%Vol.  | n.v.t.  |  | 1,00%Vol.              | <30                    | <+/-0,04%Vol.       | -20°C / -4°F         | 55°C / 131°F | 0,40%Vol. ▲           | 0,80%Vol. ▲ |  |
| OPMERKINGEN   |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| De prestatiegegevens zijn: 1. Genomen bij nominaal 20°C, 50%RH. 2. Van toepassing over het bereik 10 tot 90% van de volle schaal. 3. Gemeten op eenheden die geijkt zijn bij 50% volle schaal. 4. Nauwkeurigheid bij 10% van standaard volle schaal (typisch A1-alarm) van toegevoerd gas, of minimaal (waarbij het grootste voorrang heeft). 5. Gemeten bij 500ml/min voor IR, Toxics en O <sub>2</sub> , 1 l/min voor katalytische paret met behulp van de ijkdop (S3KCAL). |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| *Uitgebreid werkingstemperatuurbereik van -40°C tot +65°C voor alle sensoren behalve voor IR- en H <sub>2</sub> EC-sensoren, met een nauwkeurigheid van +/- 30% van het toegevoerde gas van -20°C tot -40°C en +55°C tot +65°C.   |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| Langdurige werking in dit bereik kan een daling van de sensorprestaties tot gevolg hebben. Neem contact op met Honeywell Analytics voor bijkomende gegevens of details.   |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Certificatie</b>   |  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Europees Internationaal</b>  | ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Tomg -40°C tot +65°C) T5 (Tomg -40°C tot +75°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 T100°C (Tomg -40°C tot +75°C)<br>IECEx Ex d IIC Gb T6 (Tomg -40°C tot +65°C) T5 (Tomg -40°C tot +75°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 T100°C (Tomg -40°C tot +75°C)   |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>China</b>  | GB Ex d IIC T4 GB3836.1&2 -2000, PA, CCCF  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Korea</b>  | KTL Ex d IIC T6 (-40°C tot +65°C)  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Noordamerikaanse</b>   | UL/c-UL - Klasse I, Div 1, groepen B, C & D, Klasse I, Div 2, groepen B, C & D, Klasse II, Div 1, groepen E, F & G, Klasse II, Div 2, groepen F & G. -40°C tot +65°C   |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>EMC</b>  | EN50270:2006 EN6100-6-4:2007   |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |
| <b>Prestaties</b>   | ATEX, EN60079-29-1:2007 (brandbaar), EN45544 (toxisch), EN50104 (zuurstof), EN50271<br>China: PA Patroonmeting (voor zender en sensoren voor toxisch gas)<br>"CCCF" Shenyang voor brandbare gassen (goedkeuring brandweer)<br>CSA C22.2-152  |  |         |  |                        |                        |                     |                      |              |                       |             |  |

▲ - Alarmtoename ▼ - Alarmafname

# Technische Samenvatting Vervolg en Bestelinformatie



|   |  |
|---|--|
| <b>Milieu</b>                               |  |
| <b>IP-klasse</b>                            | IP66 conform EN60529:1992  |
| <b>Gecertificeerd<br/>Temperatuurbereik</b> | -40°C tot +75°C<br>Opmerking: Het display van de detector kan onleesbaar worden bij temperaturen onder -20°C, maar de gasbewakingsfunctie blijft werken. Het display is niet beschadigd en herstelt weer wanneer de temperatuur weer boven -20°C stijgt.   |
| <b>Bedrijfsvochtigheidsgraad</b>            | Continu 20-90%RH (niet-condenserend), intermitterend 10-99%RH (niet-condenserend)  |
| <b>Bedrijfsdruk</b>                         | 90-110 kPa (EC toxische sensoren), 80-120 kPa (EC zuurstof, katalytische parel- en infrarode sensoren)   |
| <b>Bewaren</b>                              | -25°C tot +65°C  |
| <b>Bestelinformatie</b>                     |  |
| <b>Standaardlevering</b>                    | De Sensepoint XCD wordt geleverd met geïntegreerde wandmontageplaat, 2 x M20 kabelingang (ATEX/IECEx) of 2 x ¾"NPT leidingingen (UL/cUL), 1 x M20 of 1 x ¾"NPT plug, inbusleutel voor borgschroef, weerbestendige dop, magneet, sensorcartridge met houder, beknopte handleiding en instructiehandboek op cd. De standaardinstellingen, bereiken en ijkingen zijn 100% getest in de fabriek. Elke eenheid wordt geleverd met een ijking- en testcertificaat. |
| <b>Transportgegevens</b>                    | Afmetingen transportdoos: L315 mm (12.3") x B230 mm (8.8") x D115 mm (4.3") Gewicht bij benadering: Aluminium 2,5kg, roestvrij staal 5,5kg   |



## Sensepoint XCD-Detector ATEX/IECEx/KTL, PA & GB (Aluminium LM25)\*

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>SPXCDALMFX</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Brandbaar CAT 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL) met LM25, M20 ingang       |
| <b>SPXCDALMRX</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD (Methaan) IR 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL) met LM25, M20 ingang        |
| <b>SPXCDALMPX</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD (Propana) IR 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL) met LM25, M20 ingang        |
| <b>SPXCDALMO1</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Zuurstof 25,0%/Vol. met LM25, M20 ingang                                    |
| <b>SPXCDALMHX</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Waterstofsulfide 0-50,0ppm (10,0 tot 100,0ppm, 1,0ppm) met LM25, M20 ingang |
| <b>SPXCDALMCX</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Koolmonoxide 0-300ppm (100-1000ppm, 100ppm) met LM25, M20 ingang            |
| <b>SPXCDALMG1</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Waterstof 0-1000ppm met LM25, M20 ingang                                    |
| <b>SPXCDALMNX</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Stikstofdioxide 0-50,0ppm (10,0-50,0, 5,0ppm) met LM25, M20 ingang          |
| <b>SPXCDALMB1</b> | ATEX/IECEx/KTL/PA en GB goedgekeurd SP XCD Kooldioxide IR 0-2,00%Vol. met LM25, M20 ingang                             |

## Sensepoint XCD-Detector ATEX/IECEx/KTL, PA & GB (316 Roestvrij Staal)\*

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SPXCDASLFX</b>  | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Brandbaar CAT 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL) met 316SS, M20 ingang       |
| <b>SPXCDASLRX</b>  | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD (Methaan) IR 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL) met 316SS, M20 ingang        |
| <b>SPXCDASLPX</b>  | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD CH4 (Propana) IR 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL) met 316SS, M20 ingang    |
| <b>SPXCDASLMO1</b> | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Zuurstof 25,0%/Vol. met 316SS, M20 ingang                                    |
| <b>SPXCDASLHX</b>  | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Waterstofsulfide 0-50,0ppm (10,0 tot 100,0ppm, 1,0ppm) met 316SS, M20 ingang |
| <b>SPXCDASLXCX</b> | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Koolmonoxide 0-300ppm (100-1000ppm, 100ppm) met 316SS, M20 ingang            |
| <b>SPXCDASLGG1</b> | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Waterstof 0-1000ppm met 316SS, M20 ingang                                    |
| <b>SPXCDASLNX</b>  | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Stikstofdioxide 0-50,0ppm (10,0-50,0, 5,0ppm) met 316SS, M20 ingang          |
| <b>SPXCDASLMB1</b> | ATEX/IECEx en AP goedgekeurd SP XCD Kooldioxide IR 0-2,00%Vol. met 316SS, M20 ingang                             |

## Extra Toebehoren

| Extra Toebehoren    |  | XCD-reservesensoren (316 roestvrij staal) |  |
|---------------------|--|---|--|
| <b>S3KCAL</b>       | Ijkdop   | <b>SPXCDXSFSS</b>                         | Brandbaar CAT 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL)**       |
| <b>SPXCDCC</b>      | Verzamelconus voor gassen die lichter zijn dan lucht | <b>SPXCDXSRSS</b>                         | Methaan IR 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL)**          |
| <b>SPXCDDMK</b>     | Montagekit voor luchtkanalen                         | <b>SPXCDXSPSS</b>                         | Propana IR 0-100%LEL (20 tot 100%LEL, 10%LEL)**          |
| <b>SPXCDHMANEN</b>  | Handleiding op papier in het Engels                  | <b>SPXCDXS01SS</b>                        | Zuurstof 25,0%/Vol. slechts                              |
| <b>SPXCDMTBR</b>    | Montagebeugel (incl. bouten, moeren, beugels)        | <b>SPXCDXSHXSS</b>                        | Waterstofsulfide 0-50,0ppm (10,0 tot 100,0ppm, 1,0ppm)** |
| <b>SPXCDSDP</b>     | Zonne- en regenkap                                   | <b>SPXCDXSCXSS</b>                        | Koolmonoxide 0-300ppm (100-1000ppm, 100ppm)**            |
| <b>00780-A-0100</b> | ATEX-gecertificeerde aansluitdoos (explosievast)     | <b>SPXCDXSG1SS</b>                        | Waterstof 0-1000ppm slechts                              |
|                     |  | <b>SPXCDXSN1SS</b>                        | Stikstofdioxide 0-50,0ppm (10,0-50,0ppm, 5,0ppm)**       |
|                     |  | <b>SPXCDXSB1SS</b>                        | Kooldioxide IR 0-2,00%Vol. slechts                       |

\*Voor UL/c-UL-versies wijzigt u gewoon de letters in het onderdeelnummer voor certificatie en ingang bijv. het eerste onderdeelnummer in de tabel wordt SPXCDULNFX.

\*\*Voor meer uitleg over door de gebruiker te configureren bereiken, zie tabel "Detecteerbare gassen en prestaties van XCD-sensoren" op pagina 6.

Opmerking: Voeg 'M' toe aan het einde van het onderdeelnummer om een XCD met optionele MODBUS-uitgang te bestellen. Het eerste onderdeelnummer in de tabel wordt dan bijvoorbeeld SPXCDALMFXM.



## Vaste Gasdetectie

Honeywell Analytics biedt een breed gamma aan vaste gasdetectieoplossingen voor uiteenlopende industrieën en toepassingen. Gebouwen, industriële toepassingen, producten van halfgeleiders, energiecentrales en chemische- en petrochemische industrieën:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen (exotische gassen)
- » Innovatief gebruik van 4 belangrijke sensortechnologieën – chemcassettes, elektrochemische cellen, katalytische verbranding en infrarood.
- » Mogelijkheid om ppb's of procenten per volume (%v/v) te detecteren
- » Voordelige oplossingen om te voldoen aan Belgische of Nederlandse regelgeving

## Draagbare Gasdetectie

Wanneer het gaat om persoonlijke bescherming tegen gasrisico's, heeft Honeywell Analytics een breed gamma betrouwbare oplossingen, die ideaal zijn voor gebruik in besloten ruimtes, waaronder:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen
- » Draagbare monitors voor detectie van specifieke gassen
- » Draagbare multigasdetectoren voor gebruik in besloten ruimtes
- » Verplaatsbare multigasdetectoren voor tijdelijke bescherming van een omgeving tijdens bouw- en onderhoudswerkzaamheden

## Service en Ondersteuning

Bij Honeywell Analytics hechten we veel waarde aan een goede dienstverlening en klantenzorg. Onze belangrijkste doelstelling is volledige tevredenheid van onze klanten. Hieronder vindt u slechts enkele van de diensten die we leveren:

- » Volledige technische ondersteuning
- » Technisch supportteam voor handen om vragen te beantwoorden en informatie te geven
- » Volledig uitgeruste servicedepots om een snelle afwikkeling van reparaties te garanderen
- » Een uitgebreid team onderhoudstechnici
- » Training over productgebruik en onderhoud
- » IJking en calibratie op locatie
- » Aangepaste programma's voor preventief/correctief onderhoud
- » Uitgebreide garantie op producten

### 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, India

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
India Tel: +91 124 4752700  
[gasdetection@honeywell.com](mailto: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](mailto: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](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Service organisatie

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

### N.B.:

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand te hebben. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.

H\_Sensepoint XCD\_DS01077\_V5\_NL

02/13

© 2013 Honeywell Analytics

Distributor:

  
FLAME MONITORING,  
FIRE & GAS DETECTION