

Sensepoint XCL

Vaste gasdetector



Installatiehandleiding

Over deze handleiding

In deze handleiding wordt beschreven hoe de Sensepoint XCL-gasdetector geïnstalleerd en gebruikt moet worden en deze handleiding moet gelezen worden door iedereen die deze producten installeert, bedient of onderhoudt.

Lees deze handleiding helemaal door voordat u het product installeert.

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat dit document nauwkeurig is, aanvaardt Honeywell geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of weglatingen of de mogelijke gevolgen daarvan. Honeywell zou het zeer op prijs stellen om te worden geïnformeerd over eventuele fouten of weglatingen die in dit document worden aangetroffen. Voor informatie die niet in dit document is opgenomen, of om opmerkingen of correcties te versturen, kunt u contact opnemen met Honeywell via de contactgegevens op de achterpagina.

Honeywell behoudt zich het recht voor om de informatie in dit document te wijzigen of te herzien zonder voorafgaande kennisgeving en zonder verplichting om enige persoon of organisatie van een dergelijke wijziging of verandering van tevoren op de hoogte te stellen.

Inhoud

Over deze handleiding	2
Inhoud	3
1 Inleiding	6
1.1 Functies	6
1.2 Onderdelen	7
1.3 Accessoires.....	7
1.4 Waarneembare gassen.....	8
1.5 Detectorversies.....	8
Analoge (mA) outputversies	8
Modbus outputversies.....	9
1.6 Relaisoutput.....	9
1.7 Specificaties	10
Afmetingen en gewicht	10
Voeding.....	10
Uitgangen.....	11
Maximaal stroomverbruik.....	11
Bedrijfsomgeving	12
Aanbevolen schroeven voor wandmontage.....	12
Kabelwartel.....	12
Gastestbuizen	12
Gas.....	12
2 Installatie	13
2.1 Veiligheidsinformatie.....	13
2.2 Lay-out van de installatie.....	14
2.3 Specificaties stroomkabel.....	14
2.4 Detectormodule	16
2.5 Bedrading mA outputversies	16
Stroomaansluiting	16
Selectie blokkeringsniveau.....	17

Selectie stroombron/sink.....	17
2.6 Bedrading modbus outputversies	19
Modbusaansluiting	19
Kabelspecificaties voor modbusaansluiting	20
Klemweerstand.....	20
2.7 De backbox aan een muur bevestigen	21
2.8 Kabelverbindingen.....	21
2.9 Aardeaansluitingen	23
2.10 De detectormodule op de backbox bevestigen	24
2.11 Externe gasaansluiting	25
3 Inbedrijfstelling	26
3.1 De detector in gebruik nemen	26
3.2 Statusindicator.....	28
4 Onderhoud	30
4.1 De bedieningsknoppen gebruiken	30
4.2 Statusindicator voor onderhoud	31
4.3 Kalibratiedop	32
4.4 Kalibratie	34
4.5 Bumptest	36
4.6 De sensor vervangen.....	37
4.7 Alarmen en storingen resetten.....	38
5 Mobiele app	39
A Detectorparameters	40
B Problemen oplossen	44
B.1 Waarschuwing.....	44
B.2 Fout.....	44
C Bestelgegevens	45
C.1 Gasdetectors	45
C.2 Accessoires.....	47
C.3 Verbruiksartikelen	48
C.4 Reserveonderdelen	48
D Garantie	49
E Veiligheidsinformatie voor draadloze apparaten	50
E.1 FCC-naleving	50

E.2 IC-naleving.....	51
E.3 R&TTE-naleving	51
F Certificering	52
G Contactinformatie	53

Hoofdstuk 1

Inleiding

1.1 Functies

De Sensepoint XCL is een vaste gasdetector met één sensor, die, afhankelijk van het model, de volgende interfaces ondersteunt:

Analoge output: De Sensepoint XCL heeft een lusuitgang voor stroom, die signalen ondersteunt van 0 tot 22 mA. Deze interface wordt meestal 4 tot 20 mA genoemd.

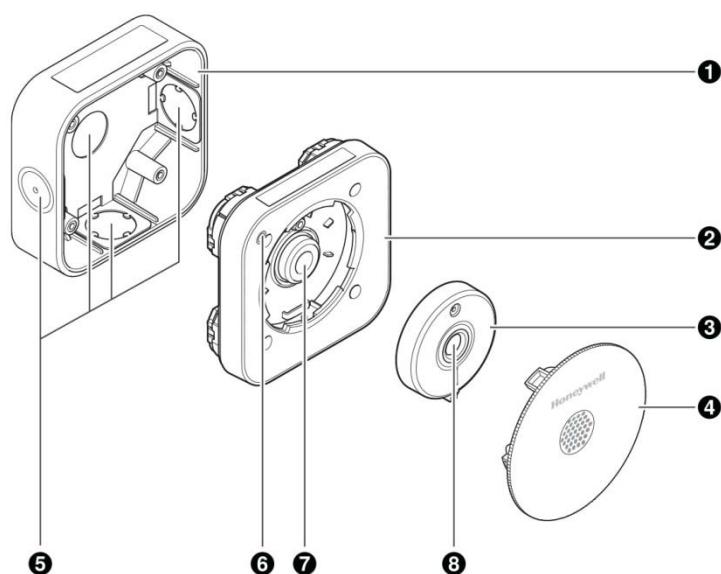
Digitale output: De Sensepoint XCL ondersteunt Modbus RTU digitale communicaties.

Relaisoutput: De Sensepoint XCL heeft twee wisselrelais voor signalen naar externe besturingssystemen of voor het beheren van externe alarmsystemen, bijvoorbeeld hoorbare en zichtbare alarmindicatoren.

Mobiele app: Er is een mobiele app beschikbaar om de Sensepoint XCL gasdetector in gebruik te nemen en onderhouden.

De Sensepoint XCL kan binnen en buiten worden gebruikt. Als hij buiten wordt gebruikt, moet er voor een beschutte plek worden gekozen waar geen direct zonlicht en regen bij kan komen.

1.2 Onderdelen



1) Backbox	2) Gasdetectormodule
3) Sensorklepje	4) Voorpaneel
5) Kabelingangen	6) Statusindicator
7) Gassensor	8) Stofbescherming

1.3 Accessoires

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPXCLCAL	Sensepoint XCL adapter kalibratie/stroom
SPXCLDMK	Sensepoint XCL kit voor montage luchtkanaal
SPXCLRGP	Sensepoint vaste externe gaspoort
SPXCLGLD	Sensepoint XCL M20 kabelwartel (10 stuks per verpakking)

1.4 Waarneembare gassen

De Sensepoint XCL kan de volgende gassen detecteren:

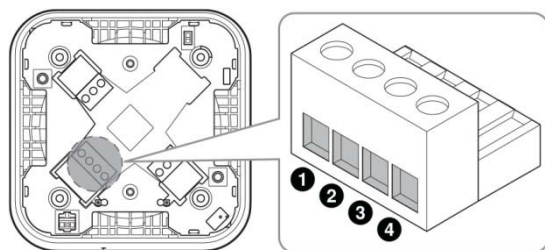
- Zuurstof (O_2)
- Giftige gassen
 - Ammoniak (NH_3)
 - Koolmonoxide (CO)
 - Waterstof (H_2)
 - Waterstofsulfide (H_2S)
 - Stikstofdioxide (NO_2)
- Brandbare gassen
 - Methaan (CH_4)

Voor meer informatie over de mogelijke detectie van brandbare gassen, neemt u contact op met Honeywell Analytics.

1.5 Detectorversies

De 4-wegs aansluitblokken hebben aansluitingen voor de output van de gasdetector en de voeding. De toewijzing van de aansluitingen en extra aansluitblokken hangt af van de versie.

Analoge (mA) outputversies



1) +24 V DC of 24 V AC
3) 4 tot 20 mA

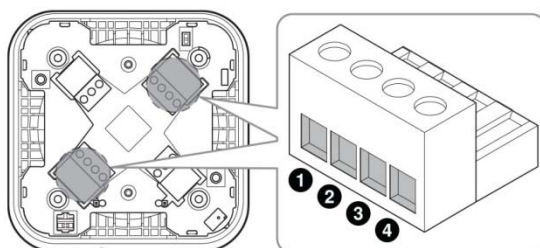
2) 0 V of 24 V AC
4) Algemeen

Voor meer informatie over de bedrading voor de analoge outputversie raadpleegt u **Bedrading van mA Outputversies** op pagina 16 en tevens **Stroombron/Sink selecteren** op pagina 17.

Modbus outputversies

OPMERKING

Om de configuratie-instellingen van de Modbus RTU-interface te wijzigen, moet u de mobiele app gebruiken.



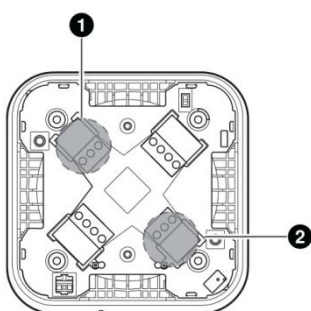
1) +24 V DC of 24 V AC

2) 0 V of 24 V AC

3) A

4) B

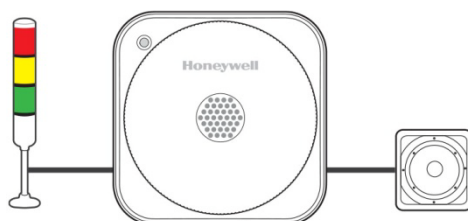
1.6 Relaisoutput



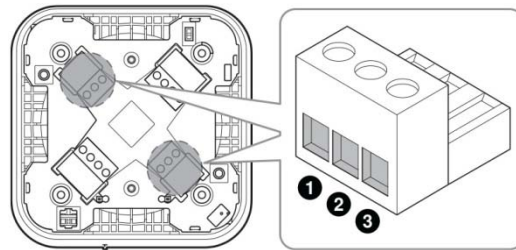
1) Relaisnummer 1

2) Relaisnummer 2

Indien gemonteerd, zijn er twee configureerbare relais die gebruikt kunnen worden om externe apparaten te besturen of er signalen aan door te geven, zoals hoorbare en visuele alarmen en overige besturingssystemen.



Deze relais worden aangesloten via de 3-wegs aansluitblokken.

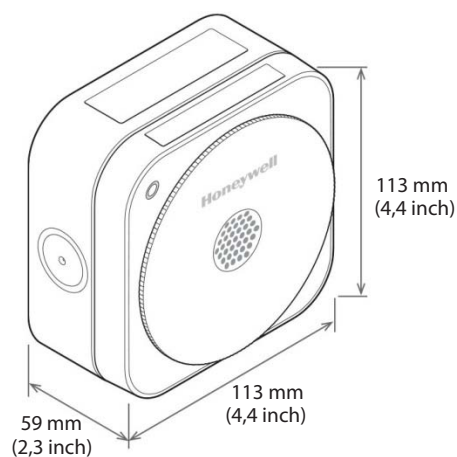


1) Normaal gesloten (NC)
3) Normaal open (NO)

2) Algemeen

1.7 Specificaties

Afmetingen en gewicht



Lengte	113 mm (4,4 inch)
Breedte	113 mm (4,4 inch)
Hoogte	59 mm (2,3 inch)
Gewicht	500 g (1,1 lb)

Voeding

De Sensepoint XCL vereist een geïsoleerde stroombron die gecertificeerd is door een nationale of internationale norm, zoals UL.

Nominale DC-ingangsspanning	24 V DC [†]
Nominale AC-ingangsspanning	24 V AC [‡] , 50/60 Hz
Inschakelstroom	Minder dan 850 mA

[†] mA-versies: 11 tot 32 V DC, Modbus-versies: 9 tot 32 V DC

[‡] 20 tot 27 V AC

Uitgangen

Analoge uitvoer	0 tot 22 mA sink of bron (configureerbaar)
Digitale output	Modbus RTU
Relaisoutput	5 A, 250 V AC, 24 V DC

De twee relais kunnen gebruikt worden voor storingssignalen (normaal bekrachtigd) of alarmsignalen. De toewijzingen en besturing van het relais kunnen met de mobiele app geconfigureerd worden.

Standaardcommunicatie-instellingen Modbus RTU

Baudrate	9600
Pariteit	gelijk
Databits	8
Stopbits	1
Stroombeheer	geen

Standaardinstellingen relais

Relais 1	bij een storing wordt de beginstatus ingeschakeld
Relais 2	gasalarm 1 en beginstatus wordt uitgeschakeld

Maximaal stroomverbruik

Het stroomverbruik varieert, afhankelijk van outputversie en sensortype. Het maximale aanvullende stroomverbruik voor de relaisoutputversie is 0,6 W.

Analoge outputversies

	In normale status	Tijdens een alarm
Sensoren met een elektrochemische cel	0,5 W	1,2 W
Katalytische sensoren	1,0 W	1,7 W
Infraroodsensoren	1,0 W	1,7 W

Digitale outputversies

	In normale status	Tijdens een alarm
Sensoren met een elektrochemische cel	0,3 W	0,7 W
Katalytische sensoren	0,8 W	1,2 W
Infraroodsensoren	0,8 W	1,2 W

Bedrijfsomgeving

Bedrijfstemperatuur	-20 tot 50 °C (-4 tot 122 °F)
Opslagtemperatuur	0 tot 30 °C (32 tot 86 °F)
Luchtvochtigheid	0 tot 99% (niet-condenserend) [†]
Atmosfeerdruk	90 tot 110 kPa
Installatiecategorie	II (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
Vervuilingsgraad [‡]	2 (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)

[†]Brandbare katalytische versies: 10% tot 90% relatieve luchtvochtigheid. Het bedienen van de detector buiten dit bereik kan leiden tot een verhoogde afdrijving en verlaagde detectienauwkeurigheid.

[‡]De Sensepoint XCL is in overeenstemming met IP65, type 4 (in overeenstemming met NEMA 250) waardoor hij geschikt is voor gebruik in omgevingen met vervuilingsgraad 3.

OPMERKING

Installeer de Sensepoint XCL op een beschutte plek waar geen direct zonlicht en regen bij kan komen.

Aanbevolen schroeven voor wandmontage

Type	Verzonken, kruiskop
Afmetingen	4 mm (nr. 8) diameter × 25 mm (1 inch) min.

Kabelwartel

Uitsparing binnenzijde	M20 of ½ NPT
Uitsparing buitenzijde	M25 of ¾ NPT

Gastestbuizen

Gebruik bij een bumptest buizen van urethaan met een van onderstaande afmetingen. Selecteer buizen die geschikt zijn voor het gas dat wordt gedetecteerd en met de juiste lengte. Zie [Externe gasaansluiting](#) op pagina 25.

Diameter binnenzijde	Diameter buitenzijde
4 mm (0,16 inch)	6 mm (0,24 inch)
6 mm (0,24 inch)	8 mm (0,31 inch)

Gas

Zie [Detectorparameters](#) op pagina 40 voor een volledige lijst met detecteerbare gassen, bereiken en overige informatie.

Hoofdstuk 2

Installatie

2.1 Veiligheidsinformatie

LET OP!

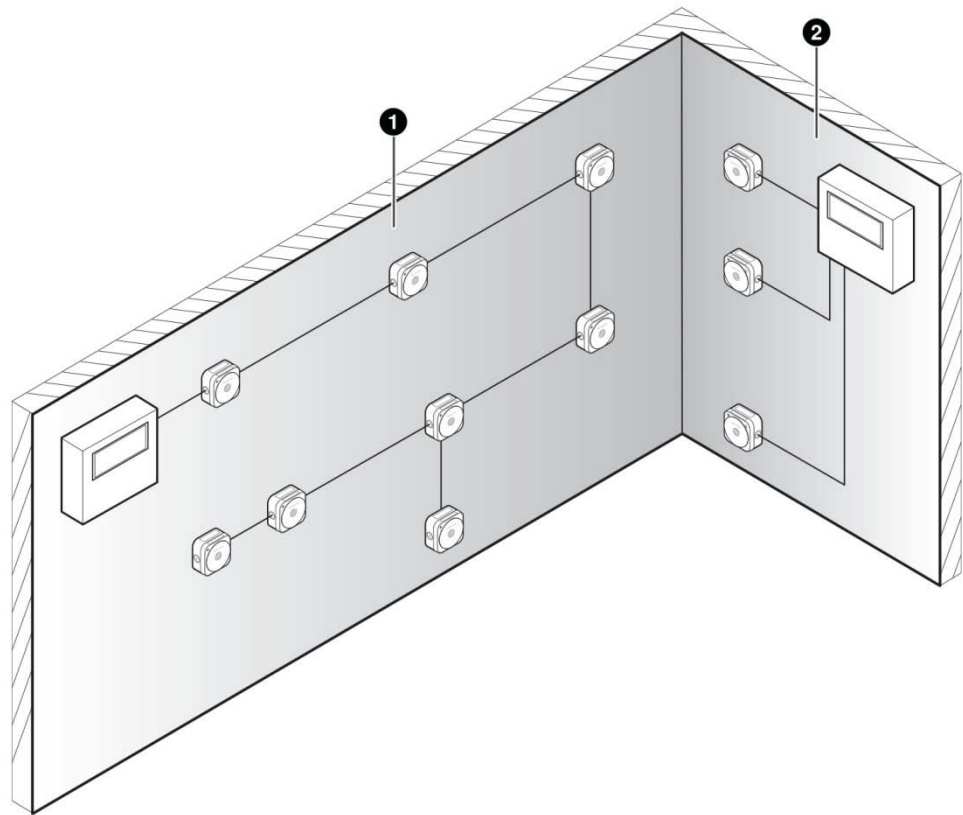
Het niet in acht nemen van de voorzorgsmaatregelen in deze sectie kan letsel bij mensen of schade aan eigendommen veroorzaken.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

- Om de kans op elektrostatische lading te verkleinen, moet er adequaat geaard worden en moet apparatuur dusdanig geïnstalleerd worden dat er geen ongewilde ontlading kan optreden.
- Als de Sensepoint XCL het einde van de levensduur bereikt, moet deze in overeenstemming met lokale regelgeving weggegooid worden.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen om de gasdetector te reinigen.
- Probeer het design of de specificaties van de fabrikant van het product niet aan te passen. De garantie komt te vervallen en de gasdetector kan storingen vertonen.
- Gebruik uitsluitend originele onderdelen en accessoires met de Sensepoint XCL. Er kunnen storingen optreden als er niet-standaard onderdelen worden gebruikt.

De Sensepoint XCL is uitsluitend geschikt voor normale locaties en mag niet op gevaarlijke locaties geïnstalleerd worden. Er moet conform de geldende normen van de bevoegde instantie in het betreffende land geïnstalleerd worden. Zie voor Europa EN60079-14, EN60079-29-2 en EN61241-14. Voor installaties in Noord-Amerika moet de National Electrical Code (NFPA 70) in acht worden genomen. Alle geldende lokale en nationale regelgeving moet in acht worden genomen.

2.2 Lay-out van de installatie

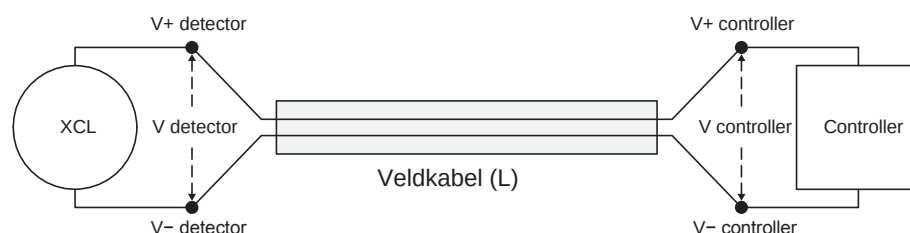


-
- 1) Een gasdetectiesysteem maakt gebruik van Modbus RTU. Detectors maken gebruik van daisychain-bedrading met één kabellengte.
 - 2) Een gasdetectorsysteem maakt gebruik van een analoge stroomlus. Iedere detector is met een eigen kabel afzonderlijk aangesloten op een controller.
-

De uiteindelijke plaatsing van een gasdetector hangt af van de kenmerken van het gas dat gedetecteerd wordt en overige milieufactoren. Vraag indien nodig experts om advies.

2.3 Specificaties stroomkabel

De Sensepoint XCL heeft voeding nodig van de controller met een gespecificeerde voedingsspanning in sectie 1.7. Controleer of er een minimale voedingsspanning gemeten wordt bij de Sensepoint XCL, en houd rekening met spanningsverlies door kabelweerstand.



De maximale lusweerstand ($R_{lus \max.}$) in de veldkabel wordt als volgt berekend:

$$R_{lus \max.} = (V_{\text{controller}} - V_{\text{detector min.}}) \div I_{\text{detector max.}}$$

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

Voorbeeld

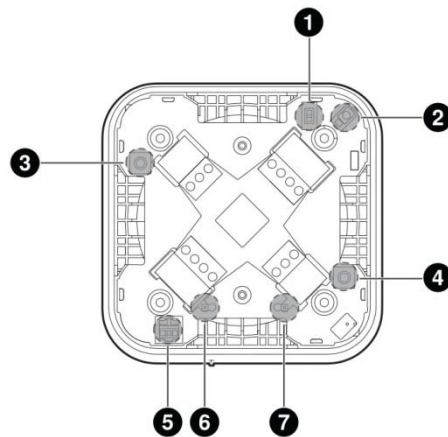
De controller levert 24 V gelijkstroom (DC) ($V_{\text{controller}}$), en de minimaal toegestane spanning van XCL is 11 V DC ($V_{\text{detector min.}}$). Daardoor is het maximaal toegestane spanningsverlies voor de kabel tussen de controller en detector $V_{\text{controller}} - V_{\text{detector min.}} = 13 \text{ V DC}$. Het stroomverbruik van de detector is maximaal 2,3 W ($W_{\text{detector max.}}$). De maximale vereiste stroom om de XCL bij de minimale spanning aan te drijven is $2,3 \text{ W} \div 11 \text{ V DC} = 209,1 \text{ mA}$ ($I_{\text{detector max.}}$). De maximale lusweerstand van de veldkabel ($R_{lus \max.}$) is dus $13 \text{ V DC} \div 0,2091 = 62 \Omega$. Dus kan de maximale kabellengte van ieder kabeltype bepaald worden door de maximaal toegestane kabelweerstand per kern te delen door de kabelweerstand die de fabrikant verstrekt heeft.

In de volgende tabel worden veelgebruikte kabellengtes voor ons voorbeeld weergegeven.

Kabeldiameter (doorsnede)	Gebruikelijke kabelweerstand	Maximale kabellengte (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

[†] dichtstbijzijnde equivalent

2.4 Detectormodule

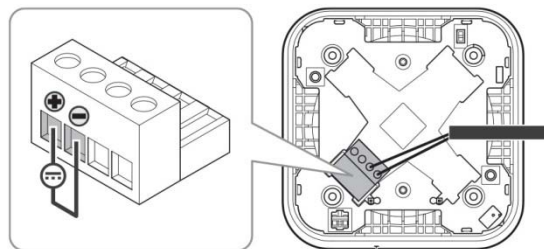


-
- 1) Blokkeringsschakelaar
 - 2) Statusindicator
 - 3) OMHOOG-knop
 - 4) OMLAAG-knop
 - 5) Selectieschakelaar sink/bron stroom
 - 6) Negatieve uitgangsspanning
 - 7) Positieve uitgangsspanning
-

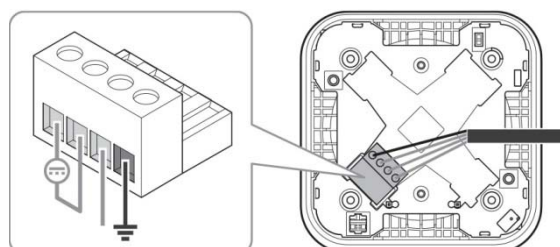
2.5 Bedrading mA outputversies

Stroomaansluiting

Zorg er bij aansluiting op gelijkstroom voor dat de polariteit klopt.

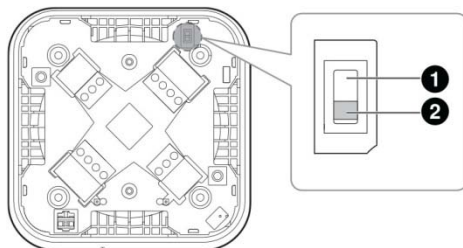


Als er een externe stroombron wordt gebruikt, zorg er dan voor dat aansluiting 4 'Algemeen' wordt gebruikt om de aarde voor de voeding en controller samen aan te sluiten.



Selectie blokkeringsniveau

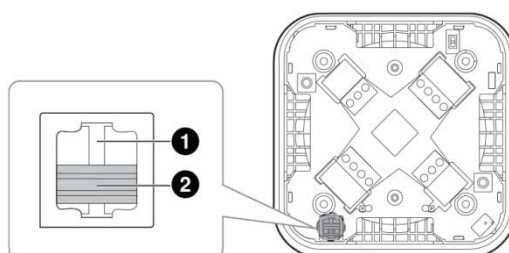
Gebruik de blokkeringsschakelaar om het vereiste spanningsniveau in te stellen als blokkering is geactiveerd.



- 1) Met deze knop in de omhoogstand wordt er een spanning van 4 mA in de blokkeringsmodus gebruikt. Uitsluitend bij zuurstofversies wordt er 17,4 mA gebruikt.
- 2) Met deze knop in de omlaagstand wordt er een spanning van 2 mA in de blokkeringsmodus van alle versies gebruikt.

Selectie stroombron/sink

Gebruik de schakelaar voor bron/sink stroom om de bronmodus of sinkmodus te selecteren.

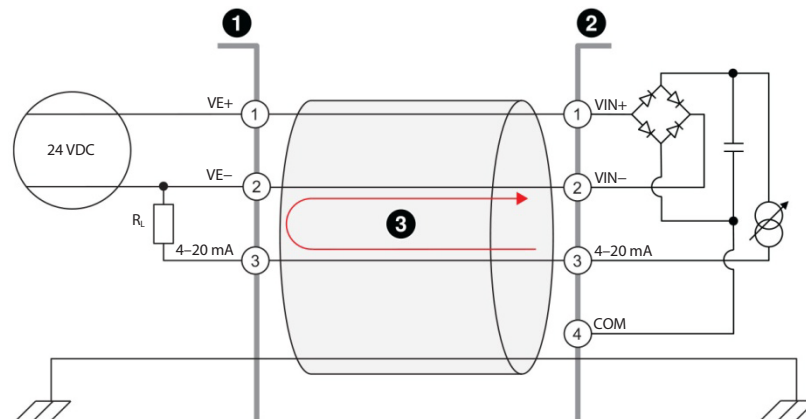


- 1) Sinkmodus detector: Met deze schakelaar in de omhoogstand stuurt de analoge output spanning door het sensorcircuit van de controller.
- 2) Bronmodus detector: Met deze schakelaar in de omlaagstand haalt de analoge output spanning uit het sensorcircuit van de controller.

OPMERKING

De belastingweerstand van de controller moet tussen 33 Ω en 250 Ω zijn. Als de mA-uitgang niet wordt gebruikt, moet er een belastingweerstand van 33 Ω , 0,125 W worden aangesloten tussen aansluiting 3 (4–20 mA) en aansluiting 2 (0 V) voor bronmodus of aansluiting 1 (+24 V DC) voor sinkmodus. Als u dit niet doet, vertoont het apparaat een storing.

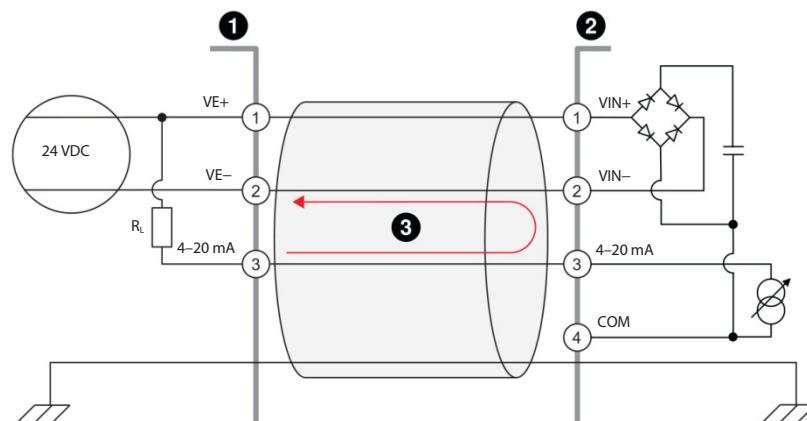
Bronmodus detector met gelijkstroom



1) Systeemcontroller
3) Elektrische stroom

2) Sensepoint XCL detector

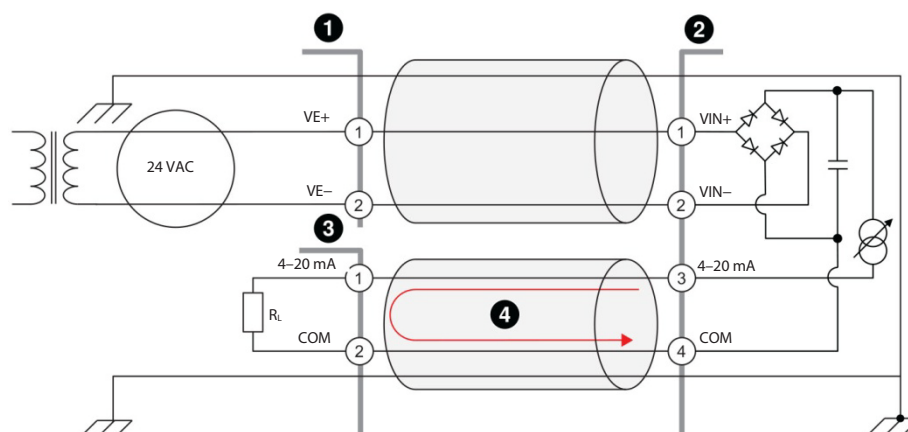
Sinkmodus detector met gelijkstroom



1) Systeemcontroller
3) Elektrische stroom

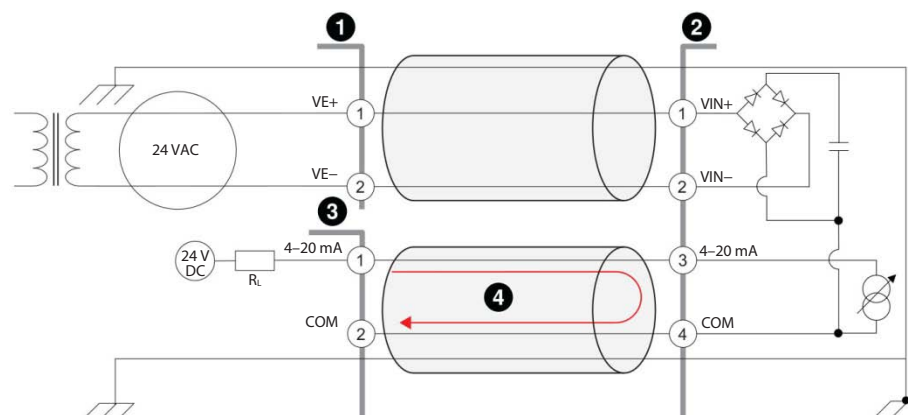
2) Sensepoint XCL detector

Bronmodus detector met wisselstroom



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) Externe voeding | 2) Sensepoint XCL detector |
| 3) Systeemcontroller | 4) Elektrische stroom |

Sinkmodus detector met wisselstroom

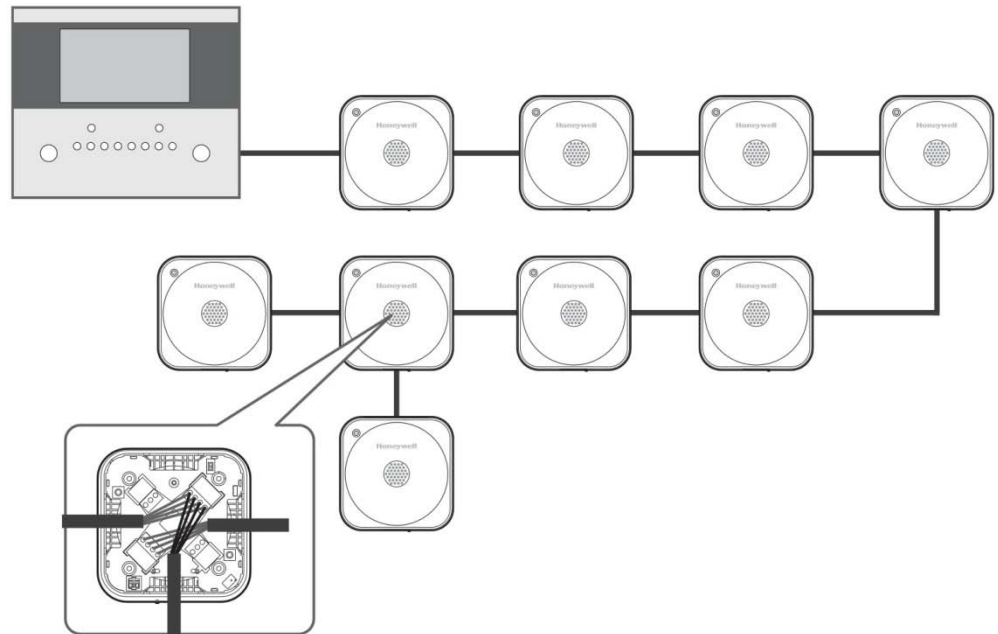


- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) Externe voeding | 2) Sensepoint XCL detector |
| 3) Systeemcontroller | 4) Elektrische stroom |

2.6 Bedrading modbus outputversies

Modbusaansluiting

Bij Modbus-versies kunnen er tot 32 Sensepoint XCL detectoren aangesloten worden in een daisychain-opstelling zoals in onderstaande diagram wordt weergegeven.



OPMERKING

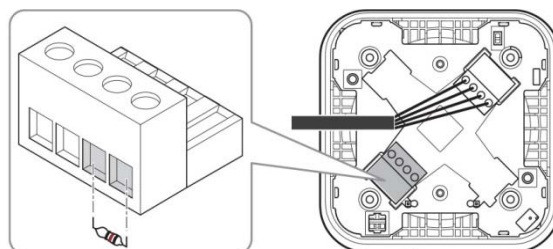
Indien mogelijk moeten tand- of T-verbindingen vermeden worden. Houd de tandverbinding altijd zo kort mogelijk.

Kabelspecificaties voor modbusaansluiting

Type	Kabelspecificaties	Maximumlengte
Modbus	0,5 mm ² tot 2,5 mm ² gedraaid paar afgeschermd kabel	1000 m

Klemweerstand

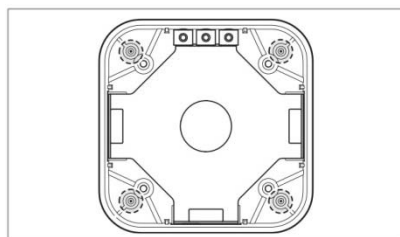
Sluit aan het einde van de lijn een klemweerstand van 120 Ω , 0,25 W aan tussen aansluiting A en B.



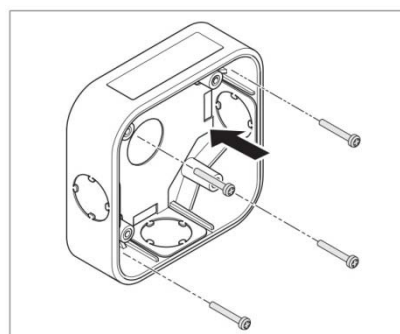
2.7 De backbox aan een muur bevestigen

LET OP!

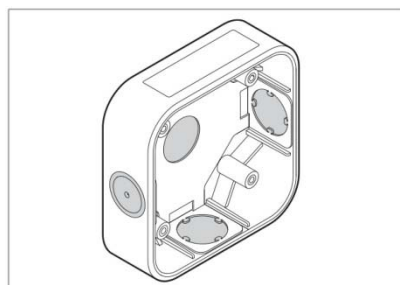
Zorg er voordat er geïnstalleerd wordt voor dat de systeemcontroller of externe stroombron is uitgeschakeld



1. Er zijn vier schroefposities in de achterzijde van de backbox voor bevestiging. Maak een gat in de benodigde schroefposities of gebruik een boor van 4 mm.

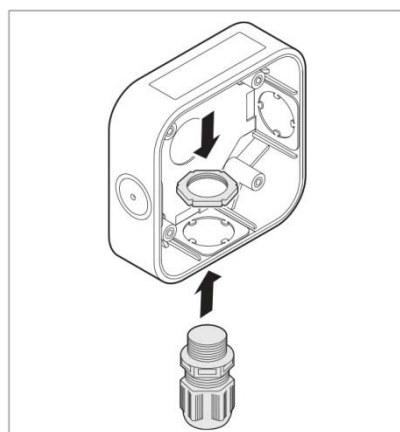


2. Zet de backbox vast in de bevestigingspositie met geschikte bevestiging voor het oppervlak. Draai hem niet te strak aan.

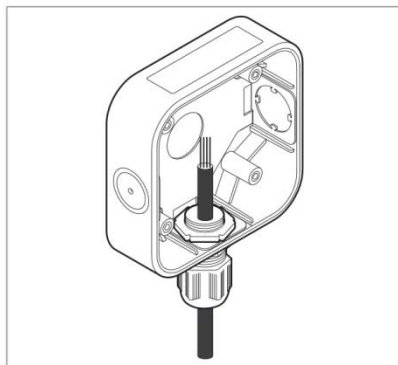


3. Er zijn vier kabeluitsparingen op drie zijden en op de achterzijde van de backbox. Maak of boor een gat voor de benodigde kabels.

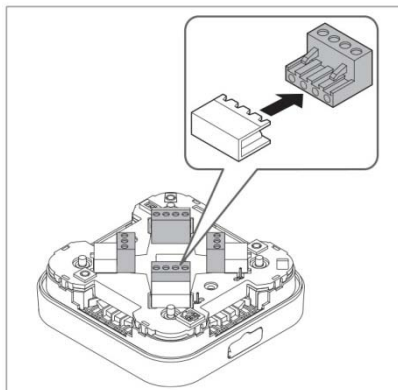
2.8 Kabelverbindingen



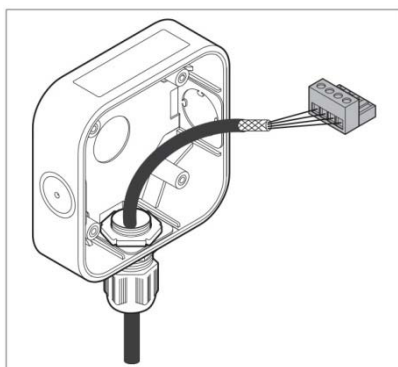
1. Sluit de juiste kabelwartels voor de toepassing en het gebruikte kabeltype aan op de vrije kabelingen.



2. Leid de kabel door de kabelwartel.



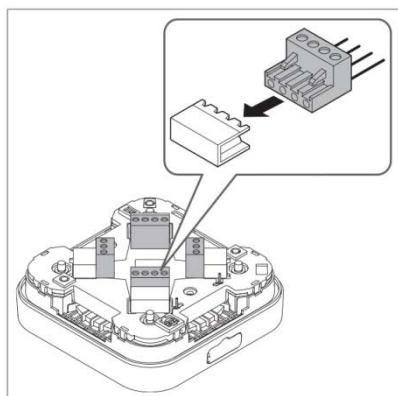
3. Draai de detectormodule om en zoek de aansluitblokken op de achterzijde. Verwijder de aansluitblokken door ze naar het midden van de module te trekken.



4. Verbind de kabel met het bijbehorende aansluitblok en raadpleeg hiervoor het relevante bedradingsschema. Strip het uiteinde van iedere draad en plaats ze in de corresponderende gaten op het aansluitblok. Draai de aansluitschroef met een platte schroevendraaier vast totdat de draad goed vastzit. Plaats indien nodig een beslagring op de draad.

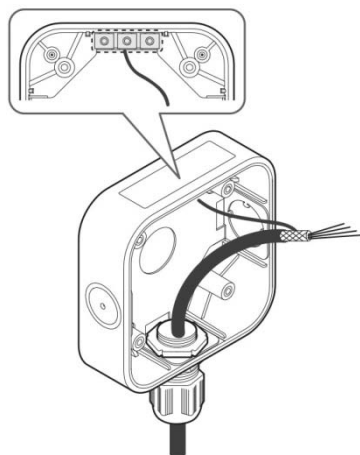
⚠ LET OP!

Draai de aansluitschroef niet te stevig vast.



5. Plaats de aansluitblokken terug in de juiste positie.

2.9 Aardeaansluitingen



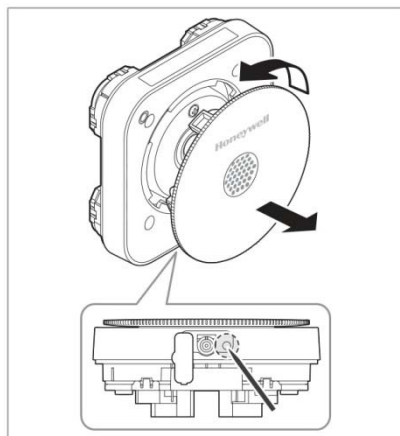
Een effectieve aarding is van cruciaal belang om voor stabiele Modbus-communicatie te zorgen en om de gevolgen van verstoorde radiofrequenties te voorkomen.

Aardingspunten staan in de backbox. Om valse metingen of alarmen als gevolg van aardlussen te vermijden, zorgt u dat alle kabelafschermingen op één punt geaard zijn, bij voorkeur bij de regelaar. Let op hoe buizen, wartels en de interne aardingsplaat zijn geaard.

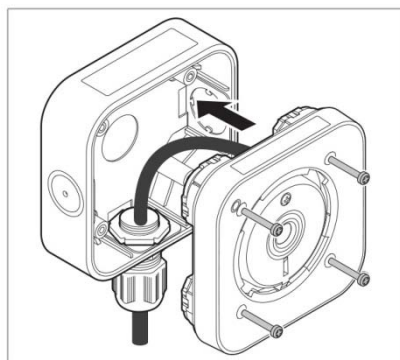
OPMERKING

Voorkom aardingslussen tijdens het aarden.

2.10 De detectormodule op de backbox bevestigen



1. Verwijder het voorpaneel van de detectormodule, zodat u bij de vier bevestigingsschroeven kunt:
 - a) Maak de klep aan de onderkant open, zodat u bij de externe gaspoort en het vergrendelingsmechanisme van het voorpaneel kunt.
 - b) Om het voorpaneel te ontgrendelen, steekt u een dun, recht gereedschap, zoals een kleine schroevendraaier, in het gat aan de rechterkant van de externe gaspoort.
 - c) Oefen lichte druk uit op het gereedschap en draai het paneel tegelijkertijd linksom, totdat deze niet meer verder wil. Haal het voorpaneel van de module.



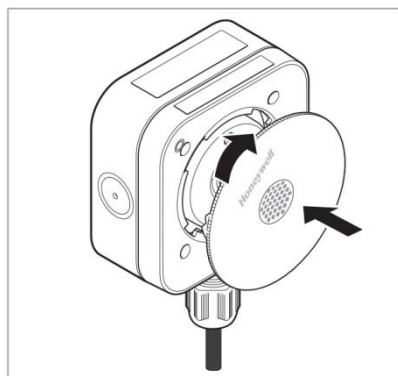
2. Plaats de detectormodule op de backbox en zorg dat de statusindicator zich in de linkerbovenhoek bevindt, gezien vanaf de voorkant. Draai de vier bevestigingsschroeven vast met behulp van een nr. 2 kruiskopschroevendraaier.

LET OP!

Draai de schroeven niet te vast. Indien nodig kan de selectieschakelaar voor sink/bron stroom op dit moment worden ingeschakeld.



3. Draai de afdichtmoer van de kabelwartel, indien van toepassing, aan om de kabel vast te zetten.

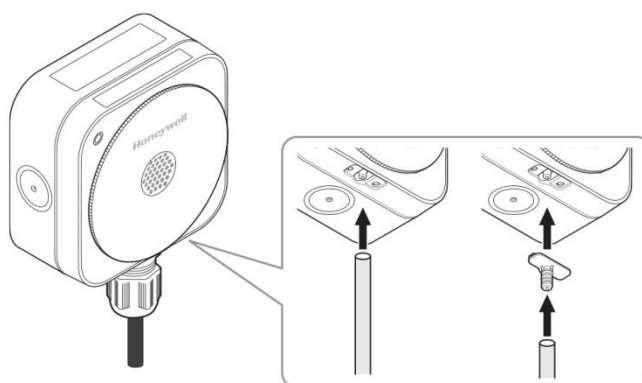


4. Vervang het voorpaneel. Plaats het voorpaneel zoals weergegeven in de detectormodule en draai rechtsom tot het vergrendelt.

2.11 Externe gasaansluiting

OPMERKING

Gebruik de externe gasaansluiting alleen voor bumptests. Voer kalibraties uit met de kalibratiedop.



Als de gasdetector op een moeilijk toegankelijke plek is geïnstalleerd, bijvoorbeeld aan een plafond, dan kan de externe gasaansluiting worden gebruikt om een testgas toe te passen vanaf een betere plek. Sluit een buis, die geschikt is voor het type gas dat gedetecteerd wordt, aan op de gasdetector voor een bumptest.

- Open voor een tijdelijke verbinding de klep op de onderkant en sluit de juiste buizen aan op de externe gaspoort.
- Verwijder voor een permanente verbinding de klep, klem de buisaansluiting vast op de externe gaspoort, en sluit vervolgens een buis aan op de slangaansluiting. Zet de buis vast met een kabelbinder of een kleine jubilee clip. Let op dat u deze niet te strak aandraait.

Hoofdstuk 3

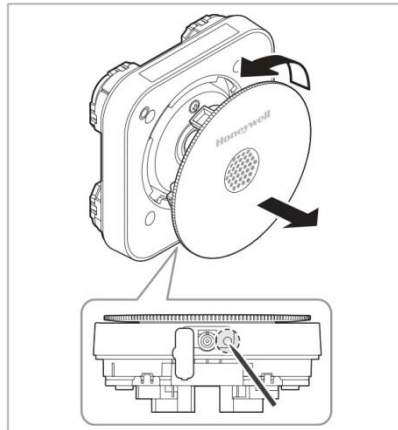
Inbedrijfstelling

OPMERKING

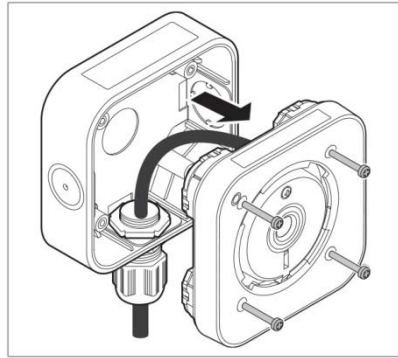
De Sensepoint XCL gasdetector wordt af fabriek gekalibreerd. We raden echter ten zeerste aan om de respons van de detector te controleren en, indien nodig, opnieuw te kalibreren voordat deze in gebruik wordt genomen. Raadpleeg *Kalibratie* op pagina 34 voor meer informatie over de juiste kalibratieprocedure.

3.1 De detector in gebruik nemen

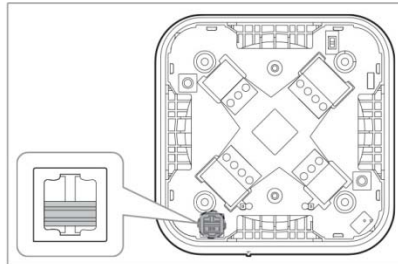
De volgende procedure moet nauwgezet gevolgd worden en mag uitsluitend door voldoende getraind personeel worden uitgevoerd.



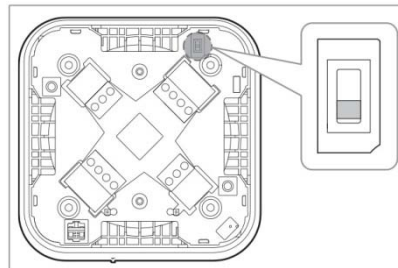
1. Verwijder het voorpaneel.
 - a) Trek aan de klep op de onderzijde om deze te openen.
 - b) Plaats een dun, recht gereedschap, zoals een kleine schroevendraaier, in het gat aan de rechterkant van de externe gaspoort.
 - c) Oefen lichte druk uit op het gereedschap en draai het paneel linksom, totdat deze niet meer verder wil. Haal het paneel van de elektronische module.



2. Haal de detectormodule uit de Sensepoint XCL.

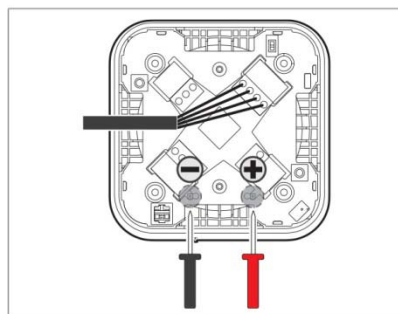


3. Configureer de sink-bronmodus van de detector. Raadpleeg **Selectie stroombron/sink** op pagina 17 voor meer informatie.

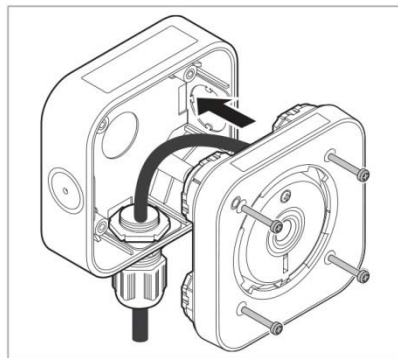


4. Configureer het vereiste blokkeringsniveau van de detector. Raadpleeg het gedeelte **Selectie blokkeringsniveau** op pagina 17 voor meer informatie.

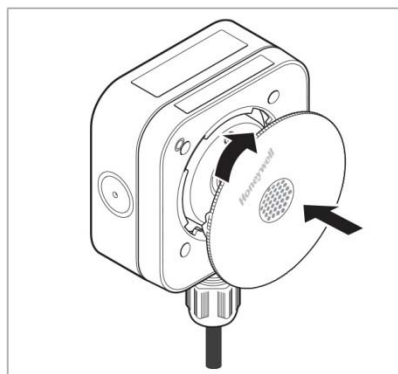
5. Controleer of alle elektrische aansluitingen kloppen aan de hand van de toegewezen connectoraansluitingen die in 8 en 9 worden weergegeven.



6. Schakel de voeding naar de Sensepoint XCL in.
 - a) Gebruik voor gelijkstroom een spanningsmeter om de gelijkstroomspanning bij de detector te meten. Controleer of de voedingsspanning tussen aansluitingen 1 (+V) en 2 (0 V) tussen 9 V DC en 32 V DC is voor Modbus-versies en 11 V DC en 32 V DC voor analoge versies.
 - b) Gebruik voor wisselstroom een spanningsmeter om de wisselstroom te meten en te controleren of de voedingsspanning tussen aansluitingen 1 en 2 tussen 20 V AC en 27 V AC is.



7. Schakel de stroom uit en plaats de detectormodule weer op de backbox.



8. Plaats het voorpaneel.

9. Schakel de stroom in. De Sensepoint XCL komt in de opstartmodus waarin de statusindicator geel brandt en de output blijft geblokkeerd.

10. Als het opstarten is voltooid, schakelt de Sensepoint XCL naar de normale bedrijfsstatus.

3.2 Statusindicator

De gasdetector heeft aan de voorkant een statusindicator. De bedrijfsstatus van de detector wordt constant brandend of knipperend en met vier kleuren aangegeven.



- **Normaal:** De indicator brandt constant groen wanneer de concentratie van het doelgas binnen het normale bereik ligt.

OPMERKING

Met de mobiele Sensepoint app kunt u wijzigen hoe de groene indicator zich gedraagt binnen normaal bereik. Kies uit constant groen (standaardinstelling), iedere 20 seconden knipperen of uitgeschakeld.

-  **Waarschuwing:** De indicator knippert groen en geel als de gasdetector zich in een waarschuwingsstatus bevindt.
-  **Storing:** De indicator knippert geel als er een storing in de gasdetector wordt waargenomen.
-  **Geblokkeerd:** De indicator brandt constant geel als de gebruiker de detector in de geblokkeerde stand heeft gezet voor onderhoud of reparatie.
-  **Alarm:** De indicator knippert rood wanneer de gasconcentratie boven het drempelalarmniveau ligt.
-  **Alarm voor buiten bereik:** De indicator knippert snel rood wanneer de gasconcentratie boven de volledige schaal van de detector ligt.
-  **Bluetooth-koppeling:** De indicator knippert blauw wanneer de gasdetector en een Android-apparaat via Bluetooth gekoppeld worden.
-  **Bluetooth verbonden:** De indicator brandt constant blauw als er een Bluetooth-verbinding is gerealiseerd en de detector zich in een normale status bevindt.

Hoofdstuk 4

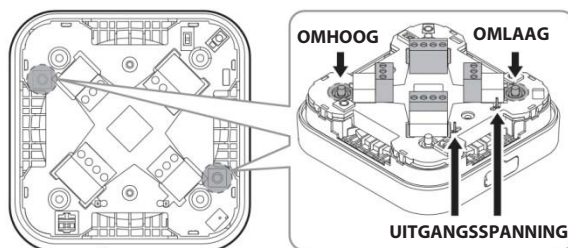
Onderhoud

4.1 De Bedieningsknoppen gebruiken

Het is mogelijk om standaard onderhoudsfuncties uit te voeren op de Sensepoint XCL gasdetector zonder de mobiele app te gebruiken. Dit kan aan de hand van twee bedieningsknoppen in de detector. Zorg ervoor dat u exact weet hoe deze knoppen werken voordat u ze probeert te gebruiken.

OPMERKING

Zorg ervoor dat het blokkeringsniveau correct is ingesteld. Zie Selectie blokkeringsniveau op pagina 17.



De output van de detector blokkeren: Houd de OMHOOG-knop 2 seconden ingedrukt.

De uitgangsspanning verhogen: Druk de OMHOOG-knop kort in. Door één keer te drukken neemt de spanning met 0,01 V toe. Houd de knop ingedrukt om met 0,1 V te verhogen.

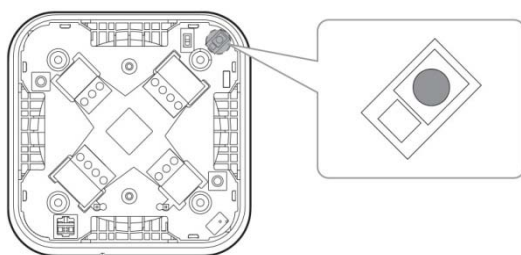
De uitgangsspanning verlagen: Druk de OMLAAG-knop kort in. Door één keer te drukken neemt de spanning met 0,01 V af. Houd de knop ingedrukt om met 0,1 V te verlagen.

Naar het volgende stadium gaan: Houd de OMHOOG-knop 2 seconden ingedrukt. Als er een wijziging is doorgevoerd, wordt deze automatisch opgeslagen voordat u naar de volgende stap gaat.

Alle wijzigingen escaperen en verwijderen: De escape-functie kan altijd worden gebruikt tijdens de procedures die in de volgende secties uitgebreid worden beschreven. Houd de OMLAAG-knop 5 seconden ingedrukt.

4.2 Statusindicator voor onderhoud

Er is nog een indicator op de achterkant van de detectormodule voor eenvoudiger onderhoud. Als u onderhoud uitvoert, zoals kalibratie of het vervangen van een sensor, gebruik dan de bedieningsknoppen en bekijk de indicator om te bepalen wat de status van de detector is.



Blokkeringsmodus

In de blokkeringsmodus brandt de indicator constant geel ●.

Modus Sensor vervangen

In de modus Sensor vervangen, knippert de indicator langzaam geel 🌞. In de opstartfase brandt de indicator constant geel ●.

Nulkalibratie

Tijdens nulkalibratie knippert de indicator lang geel 🌞, gevolgd door twee keer kort geel knipperen 🌞. De eerste keer kort geel knipperen geeft de nulstatus aan, de tweede keer geeft de kalibratiestatus aan. De indicator lang geel 🌞, gevolgd door een keer kort groen 🌱 en een keer kort geel knipperen 🌞 als de nulkalibratie met succes is afgerond, maar knippert lang geel 🌞, gevolgd door een keer kort rood 🌹 en een keer kort geel knipperen 🌞 als dit niet is gelukt.

Bereikgaskalibratie

Tijdens bereikgaskalibratie knippert de indicator geel 🌞. De indicator knippert groen 🌱 met twee korte onderbrekingen als de bereikgaskalibratie met succes is afgerond, maar knippert rood 🌹 met twee korte onderbrekingen als dit niet lukt.

Kalibratiegas spoelen

Als het kalibratiegas gespoeld wordt, brandt de indicator constant geel .

Annuleren

Als een taak geannuleerd wordt, knippert de indicator geel  met drie korte onderbrekingen.

4.3 Kalibratiedop

In de volgende tabel worden de aanbevolen stroomsnelheid en stabilisatietijd voor alle gastypes weergegeven.

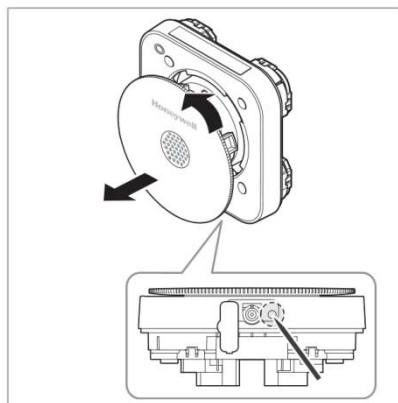
Gassoort	Aanbevolen stroomsnelheid	Aanbevolen stabilisatietijd
CO	300 cc per min.	3 min.
H ₂ S	300 cc per min.	3 min.
O ₂	300 cc per min.	3 min.
CH ₄	300 cc per min.	3 min.
NO ₂	300 cc per min.	5 min.
H ₂	300 cc per min.	5 min.
NH ₃	300 cc per min.	5 min.

OPMERKING

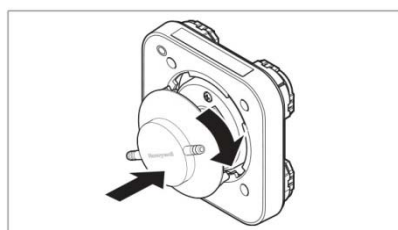
Gebruik altijd een flowregelaar, buizen en aansluitingen die geschikt zijn voor het type gas dat gebruikt wordt.

Gebruik externe gasaansluitingen alleen voor bump tests. Voer kalibraties uit met de kalibratiedop.

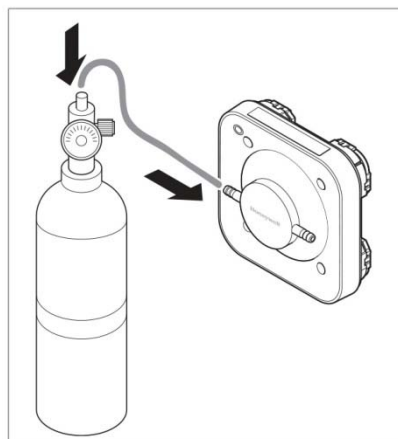
Er is een accessoire voor de kalibratiedop beschikbaar voor het toedienen van referentiegas om te kalibreren. Volg de volgende stappen om de kalibratiedop te plaatsen.



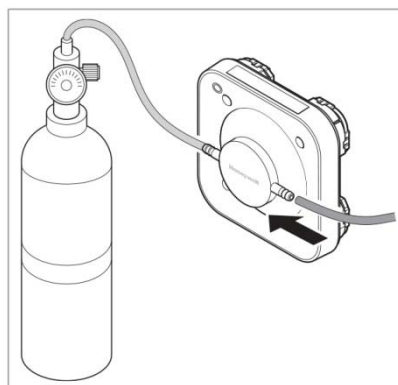
1. Verwijder het voorpaneel.
 - a) Trek aan de klep op de onderzijde om deze te openen.
 - b) Plaats een dun, recht gereedschap, zoals een kleine schroevendraaier, in het gat aan de rechterkant van de externe gaspoort.
 - c) Oefen lichte druk uit op het gereedschap en draai het paneel linksom, totdat deze niet meer verder wil. Haal het paneel van de elektronische module.



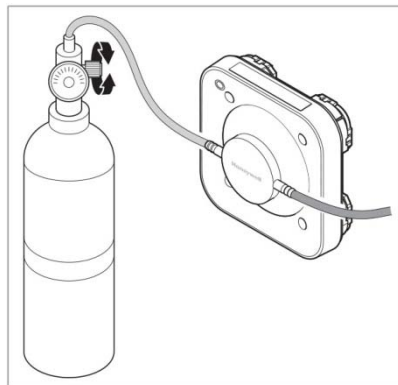
2. Sluit de kalibratiedop aan op de detector. Plaats de kalibratiedop zoals weergegeven in de voorkant van de detector, en draai hem rechtsom totdat hij vastklikt.



3. Sluit een buis van een cilinder van kalibratiegas aan op een van de gaspoorten van de dop.



4. Sluit nog een buis aan op de andere gaspoort en plaats het uiteinde van deze buis dusdanig dat gas veilig weg kan stromen uit het werkgebied en van overig personeel.



5. Raadpleeg de fabrikant van de regelaar voor instructies voor het starten en stoppen van de gasstroom in de cilinder.

⚠ LET OP!

Gebruik altijd een gascilinder binnen de vervaldatum.

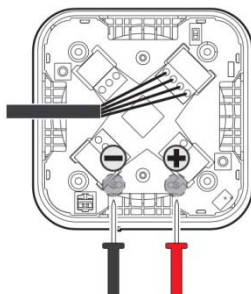
4.4 Kalibratie

OPMERKING

Op versies met de Bluetooth® link, moet er bij voorkeur een smartphone met de app worden gebruikt om onderhoud uit te voeren.

In dit gedeelte wordt beschreven hoe een kalibratie moet worden uitgevoerd met behulp van de instelknoppen en de statusindicator voor intern onderhoud. Schakel de gasdetector in voordat u gaat kalibreren.

1. Activeer de blokkeringsmodus door de OMHOOG-knop 2 seconden in te drukken. Controleer of de gele indicator brandt.
2. Sluit de positieve sonde van een spanningsmeter aan op de positieve aansluiting, en sluit de negatieve sonde aan op de negatieve aansluiting van de monitor van de uitgangsspanning.



3. Ga naar de volgende stap Een nulkalibratie uitvoeren.
 - a) Ga naar de volgende stap door de OMHOOG-knop 2 seconden in te drukken.

- b) Als u twijfelt over de kwaliteit van de atmosfeer, sluit u een cilinder met verse lucht aan op de detector met de geïnstalleerde buis of de kalibratiedop. Zie Kalibratiedop op pagina 32 voor meer informatie over het gebruik van een kalibratiedop.
 - c) Dien verse lucht toe aan de detector en wacht een paar minuten totdat de waarde stabiel is.
 - d) Gebruik de OMHOOG- en OMLAAG-knoppen om de uitgangsspanning aan te passen, zodat de waarde van de spanningsmeter iets meer dan nul is, en verlaag deze waarde vervolgens totdat de waarde nul is.
 - e) Wanneer de uitvoerspanning is aangepast totdat deze bijna nul is, accepteer de nulkalibratie dan door de OMHOOG-knop 2 seconden ingedrukt te houden.
4. Als er een bereikkalibratie vereist is, wordt deze automatisch uitgevoerd na een succesvolle nulkalibratie. Als een bereikkalibratie niet vereist is, verlaat de kalibratie dan door de OMLAAG-knop 5 seconden ingedrukt te houden. Hiermee wordt een bereikkalibratie geannuleerd en blijft het resultaat van de nulkalibratie behouden.
- a) Ga naar de volgende stap door de OMHOOG-knop 2 seconden in te drukken.
 - b) Sluit een cilinder met bereikgas aan op de detector. Daar waar de grootste nauwkeurigheid vereist is, moet de cilinderconcentratie normaal gesproken rond het instelpunt van het alarm liggen of 50% van het bereik van de detector.
 - c) Dien bereikgas toe aan de detector en wacht een paar minuten totdat de waarde stabiel is.
 - d) Gebruik de OMHOOG- en OMLAAG-knoppen om de uitgangsspanning aan te passen totdat de doelwaarde wordt weergegeven. Gebruik onderstaande formule om de juiste spanning te berekenen.

$$\text{uitgangsspanning} = \text{gasconcentratie} \div \text{detectorbereik}$$

Als u bijvoorbeeld 45% LEL gas toedient met een detectorbereik van 100% LEL, dan moet u de uitgangsspanning aanpassen zodat de spanningsmeter het volgende weergeeft:

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

- e) Wanneer de uitvoerspanning is aangepast totdat deze in de buurt komt van de doelgasconcentratie, accepteer de bereikkalibratie dan door de OMHOOG-knop 2 seconden ingedrukt te houden.

5. Spoel de gassensor door.
 - a) Ga naar de volgende stap door de OMHOOG-knop 2 seconden in te drukken.
 - b) Haal het bereikgas van de detector.
 - c) Zorg ervoor dat de waarde van de uitgaande spanning weer nul is. Als u twijfelt of de detector wel verse lucht heeft, dient u cilinderlucht toe. Anders kan er een alarm optreden.
6. Gebruik de annuleerfunctie om terug te keren naar de normale monitoringsmodus.

Als herhaalde kalibratiepogingen blijven mislukken, dan vervangt u de gassensor met een nieuwe en probeert u het opnieuw. Zie **De sensor vervangen** op pagina 37.

4.5 Bumptest

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u een bumptest uitvoert. Zie **Mobiele app** op pagina 39 voor meer informatie over de mobiele app.

Een bumptest is het proces waarbij de gassensor blootgesteld wordt aan een onbekende concentratie referentiegas die lager is dan de drempel van een laag alarm om te controleren of de gasdetector correct werkt.

1. Sluit uw smartphone via Bluetooth aan op het doelgas.
2. Zet de detector in de blokkeringsmodus met de blootstellingsknop in de mobiele app.
3. Sluit een cilinder met referentiegas aan op de doeldetector met een geschikte buis die is aangesloten op de gaspoort of de kalibratiedop. Zie **Kalibratiedop** op pagina 32 voor meer informatie over het gebruik van een kalibratiedop.
4. Sluit uw smartphone via Bluetooth aan op de doeldetector.
5. Dien het bumptestgas toe aan de detector.

OPMERKING

Voor CO-versies die in de UL 2075 alarmmodus werken, dient u drie minuten lang 100 ppm koolmonoxide toe bij een stroomsnelheid van 300 ml per minuut.

6. Als de detector niet slaagt voor de bumptest, controleert u de detector en kalibreert u hem indien nodig.

OPMERKING

Voer ten minste twee keer per jaar een bumptest uit.

4.6 De sensor vervangen

WAARSCHUWING

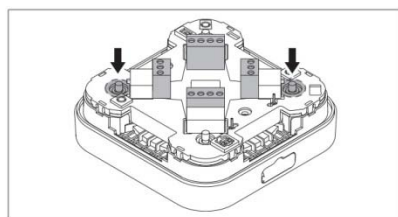
Gebruik alleen originele vervangende sensoren die specifiek bedoeld zijn voor de Sensepoint XCL. Als u niet-originele sensoren gebruikt, kan het product een storing vertonen.

LET OP!

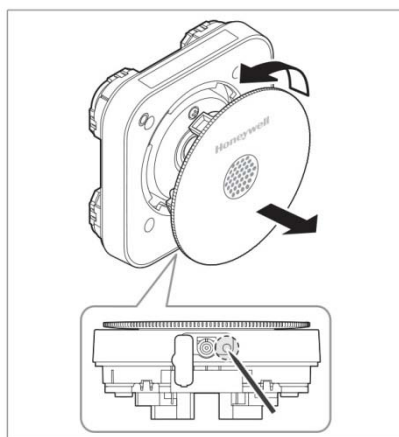
Vervang de sensor niet zonder eerst a) de voeding naar de Sensepoint XCL uit te schakelen, of b) de sensor in de onderhoudsmodus te zetten.

Sluit uw smartphone via Bluetooth aan op de Sensepoint XCL. Tik op de knop Onderhoud en selecteer Sensor wijzigen. Volg de instructies op het scherm.

Als er geen smartphone met de mobiele app beschikbaar is, dan volgt u onderstaande stappen:

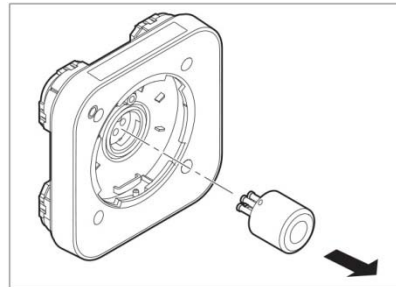
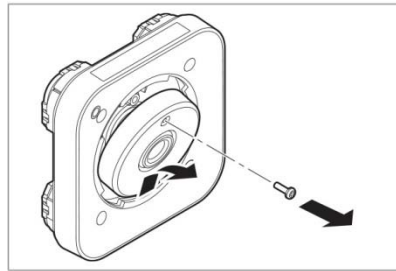


1. Houd de OMHOOG-knop 10 seconden ingedrukt om naar de modus voor het vervangen van de sensor te schakelen. In deze modus wordt de output van de detector geblokkeerd en zijn de sensorcircuits intern geïsoleerd.



2. Verwijder het voorpaneel om bij het sensorklepje te kunnen.

- Trek aan de klep op de onderzijde om deze te openen.
- Om het voorpaneel te ontgrendelen, steekt u een dun, recht gereedschap, zoals een kleine schroevendraaier, in het gat naast de externe gaspoort.
- Oefen lichte druk uit op het gereedschap en draai het paneel linksom, totdat deze niet meer verder wil. Haal het voorpaneel van de sensormodule.



3. Verwijder het sensorklepje.

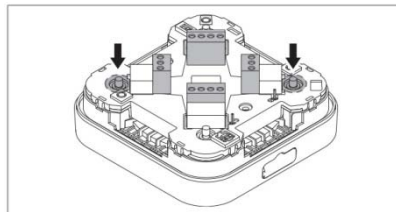
- a) Draai de schroef op het sensorklepje los.
- b) Houd de schroef tegen en kantel deze naar beneden vanaf de bovenste rand van het klepje.

4. Trek de gassensor eruit om deze te verwijderen.

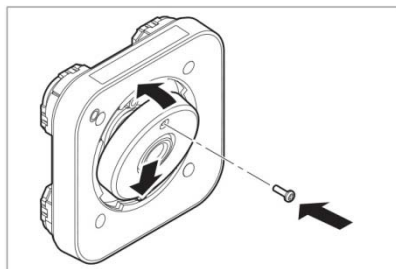
5. Plaats een nieuwe sensor in de sensoraansluiting om ervoor te zorgen dat de sensorpennen correct zijn uitgelijnd.

⚠ LET OP!

Plaats de sensor niet met overmatige kracht in de aansluiting, omdat deze dan beschadigd kan raken.



6. Houd de OMHOOG-knop 2 seconden ingedrukt om de opstartmodus te activeren. In deze modus blijft de output in de blokkeringsmodus.



7. Vervang het sensorklepje en draai niet al te stevig met de schroef vast.

8. Schakel naar de normale monitoringsmodus door de OMLAAG-knop 5 seconden ingedrukt te houden.

9. Voer een kalibratie uit in overeenstemming met Kalibratie op pagina 34.

4.7 Alarmen en storingen resetten

Bij een vergrendeld alarm of een vergrendelde storing voert u een reset uit door de OMHOOG- of OMLAAG-knop kort in te drukken. Hierdoor worden de vergrendelde alarmen en storingen gereset en een zelfdiagnose gestart om te controleren of de detector geen waarschuwing geeft of een storing heeft.

Hoofdstuk 5

Mobiele app

Gebruik de Sensepoint app zodat uw smart-apparaat verbinding kan maken met de Sensepoint XCL. Met deze mobiele app is het veel eenvoudiger om Sensepoint XCL detectors te configureren en onderhouden. De algemene procedure om de mobiele app te gebruiken is als volgt:

1. Download de **Sensepoint-app** in de Google Play Store. Installeer en open de app.
2. Registreer u en maak een gebruikersaccount aan, en log in met de aangemaakte accountgegevens.
3. Scan de QR-code op het blad in de doos om verbinding te maken met een of meer gasdetectors of voer de activeringssleutel en het apparaatserienummer in.
4. Voltooi de installatie van de detectors.
5. Tik op **DETECTORS** in het beginscherm van de app om beschikbare detectors te zoeken.
6. Selecteer een detector uit de detectorlijst om een koppeling te maken.
7. Kies de detector waarvan de statusindicator blauw knippert.
8. Tik op **Detector bevestigen** om een koppeling te maken met deze detector. U kunt ook op **Terug naar lijst** tikken om iets anders te selecteren
9. Om detectors te koppelen die niet aan uw gebruikersaccount zijn toegevoegd, heeft u het registratieformulier nodig met de QR-code van het apparaat. Deze vindt u ook op een label op de achterkant van de elektronicamodule.

Als er verbinding is via Bluetooth®, wordt de waarde van de detector weergegeven in de app-interface met het gastype en andere informatie.

Raadpleeg de handleiding van de Sensepoint app voor meer informatie over het gebruik van de mobiele app.

Bijlage A

Detectorparameters

Niet-Bluetooth versies (niet in alle landen beschikbaar)

Gas	Detectortype	Door gebruiker instelbaar Bereik	Standaardbereik	Stappen	Door gebruiker instelbaar Kalibratiegasbereik	Standaard ijkpunt	Reactietijd t90 (s)	Resolutie	Nauwkeurigheid (ppm of % van toegediend gas, wat maar hoger is)
Zuurstof	SPLLO1	Vast, 25,0% vol	25,0% vol	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±0,5 % vol
Brandbaar (CAT)	SPLLF6	Vast, 100% LEL	100% LEL	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±3 %LEL of ±10%
Koolmonoxide (laag bereik)	SPLLC1	Vast, 100 ppm	100 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±2 ppm of ±10%
Koolmonoxide (hoog bereik)	SPLLC2	Vast, 300 ppm	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±2 ppm of ±10%
Waterstofsulfide (laag bereik)	SPL LH1	Vast, 50,0 ppm	50,0 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±0,3 ppm of ±10%
Waterstofsulfide (hoog bereik)	SPL LH2	Vast, 100 ppm	100 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±5 ppm of ±10%
Waterstof	SPL LG1	Vast, 1000 ppm	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 90	N.v.t.	< ±8 ppm of ±20%
stikstofdioxide	SPL LN1	Vast, 20,0 ppm	20,0 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 30	N.v.t.	< ±0,2 ppm of ±20%
Ammoniak	SPL LA1	Vast, 100 ppm	100 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	< 180	N.v.t.	< ±4 ppm ±20%

Gas	Bedrijfstemperatuur		Standaard alarmpunten en types						LAL	LDL
	Min.	Max.	A1	Standaard A1 type	A1 opties	A2	Standaard A2 type	A2 opties		
Zuurstof	-20 °C	50 °C	23,5% vol	Stijgend	N.v.t.	19,5% vol	Dalend	N.v.t.	N.v.t.	20,6 tot 21,2% vol 0 tot 3,0% vol
Brandbaar (CAT)	-20 °C	50 °C	20% LEL	Stijgend	N.v.t.	50% LEL	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	6% LEL
Koolmonoxide (laag bereik)	-20 °C	50 °C	25 ppm	Stijgend	N.v.t.	40 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	10 ppm
Koolmonoxide (hoog bereik)	-20 °C	50 °C	30 ppm	Stijgend	N.v.t.	100 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	10 ppm
Waterstofsulfide (laag bereik)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Stijgend	N.v.t.	20 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	0,8 ppm
Waterstofsulfide (hoog bereik)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Stijgend	N.v.t.	20 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	1 ppm
Waterstof	-20 °C	50 °C	200 ppm	Stijgend	N.v.t.	400 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	30 ppm
Stikstofdioxide	-20 °C	50 °C	2,0 ppm	Stijgend	N.v.t.	5,0 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	0,3 ppm
Ammoniak	-20 °C	40 °C	25 ppm	Stijgend	N.v.t.	50 ppm	Stijgend	N.v.t.	N.v.t.	6 ppm

Bluetooth-versies

Gas	Detectortype	Door gebruiker instelbaar	Standaardbereik	Stappen	Door gebruiker instelbaar	Standaard ijkpunt	Reactietijd t90 (s)	Resolutie	Nauwkeurigheid (ppm of % van togediend gas, wat maar
Zuurstof	SPLC01	Vast, 25,0% vol	25,0% vol	N.v.t.		20,9% vol	< 30	0,1% vol	< ±0,5 % vol
Brandbaar (CAT)	SPLCF6	20 tot 100 % LEL	100% LEL	10% OEG		50% LEL	< 30	1% LEL	< ±3 %LEL of ±10%
Koolmonoxide	SPLCC1	50 tot 1000 ppm	300 ppm	10 ppm		100 ppm	< 30	1 ppm	< ±2 ppm of ±10%
Waterstofsulfide (laag bereik)	SPLCH1	10,0 tot 50,0 ppm	50,0 ppm	1,0 ppm	20 tot 70% van geselecteerd volledig schaalbereik (m.u.v. zuurstof)	25 ppm	< 30	0,1 ppm	< ±0,3 ppm of ±10%
Waterstofsulfide (hoog bereik)	SPLCH2	50 tot 200 ppm	100 ppm	10 ppm		25 ppm	< 30	1 ppm	< ±5 ppm of ±10%
Waterstof	SPLCG1	Alleen 1000 ppm	1000 ppm	N.v.t.		500 ppm	< 90	1 ppm	< ±8 ppm of ±20%
Stikstofdioxide	SPLCN1	5,0 tot 50,0 ppm	20,0 ppm	5,0 ppm		5 ppm	< 30	0,1 ppm	< ±0,2 ppm of ±20%
Ammoniak	SPLCA1	50 tot 200 ppm	100 ppm	50 ppm		50 ppm	< 180	1 ppm	< ±4 ppm ±20%

Gas	Bedrijfstemperatuur		Standaard alarmpunten en types						LAL	LDL
	Min.	Max.	A1	Standaard A1 type	A1 opties	A2	Standaard A2 type	A2 opties		
Zuurstof	-20 °C	50 °C	23,5% vol	Stijgend	Stijgend/Dalend/Uitgeschakeld	19,5% vol	Dalend	Stijgend/Dalend/Uitgeschakeld	5,0% vol	20,6 tot 21,2% vol 0 tot 3,0% vol
Brandbaar (CAT)	-20 °C	50 °C	20% LEL	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	50% LEL	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	10% OEG	6% LEL
Koolmonoxide	-20 °C	50 °C	30 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	100 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	15 ppm	10 ppm
Waterstofsulfide (laag bereik)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	20 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	1,0 ppm	0,8 ppm
Waterstofsulfide (hoog bereik)	-20 °C	50 °C	10 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	20 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	5 ppm	1 ppm
Waterstof	-20 °C	50 °C	200 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	400 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	100 ppm	30 ppm
Stikstofdioxide	-20 °C	50 °C	0,7 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	2,0 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	0,6 ppm	0,3 ppm
Ammoniak	-20 °C	40 °C	20 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	50 ppm	Stijgend	Stijgend/Uitgeschakeld	20 ppm	6 ppm

OPMERKING

Prestatiecijfers zijn op het volgende gebaseerd:

- De vochtigheid van het testgas is 50% relatieve vochtigheid. De gegeven prestatiewaarden zijn valide tussen 10% en 90% relatieve vochtigheid.
- Zijn gemeten aan de hand van testunits die gekalibreerd zijn bij 50% van volledige schaal.
- Metingen zijn gebaseerd op gas dat 3 minuten lang (zuurstof, brandbaar (CAT), koolmonoxide, waterstofsulfide) en 5 minuten lang (waterstof, stikstofdioxide, waterstofsulfide) toegediend wordt met de kalibratie-adapter met een snelheid van 300 ml per minuut.
- De reactietijd (T90) kan toenemen bij bedrijf bij lagere temperaturen.
- Met uitzondering van zuurstof en brandbaar (CAT), is de nauwkeurigheid van alle sensoren $\pm 30\%$. De nauwkeurigheid van zuurstofversies is $\pm 0.9\%$ vol. De nauwkeurigheid van de brandbare (CAT) versies is $\pm 5\%$ LEL. Alle cijfers zijn valide voor een temperatuurbereik van $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Met brandbare CAT en O₂ kan er nulverloop optreden in zeer vochtige omgevingen. Kalibreer de unit opnieuw in de omgeving waarin hij gebruikt gaat worden.
- De maximale nauwkeurigheid van de CAT-versie wordt bereikt als de unit 48 uur in bedrijf is.
- Voor de H₂-versie wordt aangeraden te herkalibreren tijdens gebruik in een lage omgevingstemperatuur ($< -10\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Bijlage B

Problemen oplossen

B.1 Waarschuwing

	Beschrijving	Problemen oplossen
Waarschuwing 1	Kalibratie te laat	Kalibreer de unit
Waarschuwing 3	BLE-fout (alleen BLE-versie)	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde waarschuwing opnieuw wordt weergegeven, neem dan contact op met de fabrikant.
Waarschuwing 4	Waarschuwing 4 Tijd/datum niet ingesteld (RTC niet ingesteld) / RTC-reset abnormaal	Configureer de tijd van de unit. Als dezelfde waarschuwing opnieuw wordt weergegeven, neem dan contact op met de fabrikant.
Waarschuwing 5	Logboekgeheugen corrupt (CRC komt niet overeen)	Schakel de unit uit en weer in. Het gebeurtenislogboek kan verloren gaan.
Waarschuwing 6	Certificaat is corrupt of ontbreekt	Neem contact op met de fabrikant.
Waarschuwing 7	waarschuwing overlimiet	Kalibreer de unit.
Waarschuwing 8	waarschuwing onderlimiet	Kalibreer de unit.

B.2 Fout

	Beschrijving	Problemen oplossen
Fout 1	Interne communicatiefout	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 2	Celstoring	Controleer de sensorverbinding. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, vervang dan de sensor.
Fout 3	Cel produceert een negatieve waarde	Kalibreer de unit.
Fout 4	EEPROM is beschadigd	Configureer de unit opnieuw met de mobiele app. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 5	Fout operationele voltage MCU	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 6	RAM lees-/schrijffout	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 7	Flash-geheugen corrupt	Configureer de unit opnieuw met de mobiele app.
Fout 8	Codegeheugenfout	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 9	mA-uitvoerfout (alleen mA-uitvoerversie)	Controleer of de loopback-weerstand correct is aangesloten.
Fout 10	Storing voedingsspanning	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 11	Interne hardwarefout	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 12	Interne softwarefout	Schakel de unit uit en weer in. Als dezelfde fout zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met de fabrikant.
Fout 13	Kalibratie te laat	Kalibreer de unit.

Bijlage C

Bestelgegevens

C.1 gasdetectors

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPLLO1XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, O ₂ , 4–20 mA, antraciet
SPLLF6XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), 4–20 mA, antraciet
SPLLC1XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, CO (L), 4–20 mA, antraciet
SPLLC2XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, CO (H), 4–20 mA, antraciet
SPL LH1XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), 4–20 mA, antraciet
SPL LH2XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), 4–20 mA, antraciet
SPLLG1XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, H ₂ , 4–20 mA, antraciet
SPLLN1XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , 4–20 mA, antraciet
SPLLA1XAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, NH ₃ S (L), 4–20 mA, antraciet
SPLLO1XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, O ₂ , 4–20 mA, wit
SPLLF6XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), 4–20 mA, wit
SPLLC1XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, CO (L), 4–20 mA, wit
SPLLC2XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, CO (H), 4–20 mA, wit
SPL LH1XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), 4–20 mA, wit
SPL LH2XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), 4–20 mA, wit
SPLLG1XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, H ₂ , 4–20 mA, wit
SPLLN1XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , 4–20 mA, wit
SPLLA1XAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, naleving, veilige omgeving, IP65, NH ₃ S (L), 4–20 mA, wit

Bestelgegevens

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPLC01BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , 4–20 mA, antraciet
SPLC01BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , 4–20 mA, relais, antraciet
SPLC01BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , 4–20 mA, wit
SPLC01BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , 4–20 mA, relais, wit
SPLC01BMXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , Modbus, antraciet
SPLC01BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , Modbus, relais, antraciet
SPLC01BMXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , Modbus, wit
SPLC01BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, O ₂ , Modbus, relais, wit
SPLCC1BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, 4–20 mA, antraciet
SPLCC1BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCC1BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, 4–20 mA, wit
SPLCC1BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, 4–20 mA, relais, wit
SPLCC1BMXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, Modbus, antraciet
SPLCC1BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, Modbus, relais, antraciet
SPLCC1BMXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, Modbus, wit
SPLCC1BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, Modbus, relais, wit
SPLCH1BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), 4–20 mA, antraciet
SPLCH1BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCH1BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), 4–20 mA, wit
SPLCH1BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), 4–20 mA, relais, wit
SPLCH1BMXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), Modbus, antraciet
SPLCH1BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), Modbus, relais, antraciet
SPLCH1BMXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), Modbus, wit
SPLCH1BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (L), Modbus, relais, wit
SPLCH2BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), 4–20 mA, antraciet
SPLCH2BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCH2BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), 4–20 mA, wit
SPLCH2BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), 4–20 mA, relais, wit
SPLCH2BMXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), Modbus, antraciet
SPLCH2BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), Modbus, relais, antraciet
SPLCH2BMXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), Modbus, wit
SPLCH2BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ S (H), Modbus, relais, wit
SPLCG1BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , 4–20 mA, antraciet
SPLCG1BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCG1BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , 4–20 mA, wit
SPLCG1BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , 4–20 mA, relais, wit
SPLCG1BMXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , Modbus, antraciet
SPLCG1BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , Modbus, relais, antraciet
SPLCG1BMXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , Modbus, wit
SPLCG1BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, H ₂ , Modbus, relais, wit

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPLCN1BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , 4–20 mA, antraciet
SPLCN1BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCN1BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , 4–20 mA, wit
SPLCN1BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , 4–20 mA, relais, wit
SPLCN1BMXXCNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , Modbus, antraciet
SPLCN1BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , Modbus, relais, antraciet
SPLCN1BMXXWNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , Modbus, wit
SPLCN1BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NO ₂ , Modbus, relais, wit
SPLCA1BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), 4–20 mA, antraciet
SPLCA1BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCA1BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), 4–20 mA, wit
SPLCA1BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), 4–20 mA, relais, wit
SPLCA1BMXXCNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), Modbus, antraciet
SPLCA1BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), Modbus, relais, antraciet
SPLCA1BMXXWNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), Modbus, wit
SPLCA1BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, NH ₃ (L), Modbus, relais, wit
SPLCF6BAXCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), 4–20 mA, antraciet
SPLCF6BARCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), 4–20 mA, relais, antraciet
SPLCF6BAXWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), 4–20 mA, wit
SPLCF6BARWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), 4–20 mA, relais, wit
SPLCF6BMXXCNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, antraciet
SPLCF6BMRCXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, relais, antraciet
SPLCF6BMXXWNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, wit
SPLCF6BMRWXNZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CH ₄ (CAT), Modbus, relais, wit
SPLCC1BAXCXLZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, 4–20 mA, antraciet, CoLA
SPLCC1BARCXLZZ	Sensepoint XCL-zender, veilige omgeving, IP65, CO, 4–20 mA, relais, antraciet, CoLA

C.2 Accessoires

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPXCLCAL	Sensepoint XCL adapter kalibratie/stroom
SPXCLDMK	Sensepoint XCL kit voor montage luchtkanaal
SPXCLRGP	Sensepoint vaste externe gaspoort
SPXCLGLD	Sensepoint XCL M20 kabelwartel (10 stuks per verpakking)

C.3 Verbruiksartikelen

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPXCLZZ01SS	Sensepoint XCL vervangende sensor, O ₂
SPXCLZZF6SS	Sensepoint XCL vervangende sensor, Flam CAT
SPXCLRLC1SS	Sensepoint XCL/XRL vervangende sensor, CO
SPXCLRLH1SS	Sensepoint XCL/XRL vervangende sensor, H ₂ S (geschikt voor hoog en laag bereik)
SPXCLRLG1SS	Sensepoint XCL/XRL vervangende sensor, H ₂
SPXCLRLN1SS	Sensepoint XCL/XRL vervangende sensor, NO ₂
SPXCLRLA1SS	Sensepoint XCL vervangende sensor, NH ₃
SPXCLFLT	Sensepoint XCL vervangende sensorfilter (10 stuks per verpakking)

C.4 Reserveonderdelen

Onderdeelnummer	Beschrijving
SPXCLSK1	Sensepoint XCL onderhoudskit
SPXCLSCC	Sensepoint XCL sensorklepje, antraciet
SPXCLSCW	Sensepoint XCL sensorklepje, wit
SPXCLDCC	Sensepoint XCL stickerafdekking, antraciet
SPXCLDCW	Sensepoint XCL stickerafdekking, wit

Bijlage D

Garantie

Honeywell Analytics geeft garantie op de Sensepoint XCL gasdetector voor materiaal- en fabrieksfouten.

Deze garantie geldt niet voor verbruiksartikelen, batterijen, zekeringen, normale slijtage of schade veroorzaakt door ongevallen, misbruik, incorrecte installatie, ongeautoriseerd gebruik, wijziging of reparatie, omgeving, giften en inhibitoren of abnormale werkomstandigheden.

Deze garantie is niet van toepassing op sensoren of onderdelen die onder aparte garanties vallen of op kabels en onderdelen van een derde partij.

Honeywell Analytics is in geen geval aansprakelijk voor enige schade of letsel van welke aard dan ook, ongeacht de oorzaak, veroorzaakt door onjuiste hantering of gebruik van deze apparatuur.

Honeywell Analytics is in geen geval aansprakelijk voor enige storing of beschadigingen van apparatuur, waaronder (zonder beperking) incidentele, directe, indirecte, bijzondere en gevolgschade, schade door winstverlies, bedrijfsstagnatie, verlies van bedrijfsinformatie of ander geldelijk verlies, veroorzaakt door onjuiste installatie of gebruik van deze apparatuur.

Elke claim onder de Honeywell Analytics-productgarantie moet worden ingediend binnen de garantieperiode en zo snel mogelijk na de ontdekking van het defect. Neem contact op met uw lokale Honeywell Analytics-servicevertegenwoordiger om uw claim te registreren.

Dit is een overzicht. Raadpleeg voor de volledige garantievoorwaarden ***Algemene verklaring van beperkte productgarantie*** van Honeywell Analytics, die op aanvraag verkrijgbaar is.

Bijlage E

Veiligheidsinformatie voor draadloze apparaten

E.1 FCC-naleving

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het apparaat moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief een storing die een ongewenst effect kan veroorzaken.

Deze zender moet op zichzelf staan en mag niet gebruikt worden in combinatie met een andere antenne of zender. Deze apparatuur voldoet aan de FCC-limieten voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving.

Eindgebruikers moeten de specifieke bedieningsinstructies volgen om aan de normen voor blootstelling aan radiofrequenties te voldoen.

OPMERKING

Deze apparatuur is getest en overeenkomstig bevonden met de limieten voor een digitale apparatuur van klasse A volgens deel 15 van de regels van de FCC.

Deze beperkingen zijn ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing wanneer het toestel wordt bediend in een commerciële omgeving. Deze uitrusting genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de bedieningshandleiding, radiocommunicatie verstoren. Het gebruik van deze apparatuur in een residentiële zone veroorzaakt mogelijk schadelijke storingen en de gebruiker zal de storing op eigen kosten moeten verhelpen.

⚠ LET OP!

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door de partij die voor naleving verantwoordelijk is, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker de toestemming ontzegt wordt om de apparatuur te gebruiken.

Dit apparaat voldoet aan de richtlijnen van de FCC inzake blootstelling aan straling die zijn opgesteld voor ongecontroleerde omgevingen, en aan de richtlijnen van de FCC inzake blootstelling aan radiofrequenties. Het apparaat heeft zeer lage niveaus van radiofrequentie energie waaraan het moet voldoen zonder maximaal toegestane evaluatie van blootstelling (MPE). Maar het is wenselijk om het apparaat te installeren en bedienen met de radiator ten minste 20 cm of meer uit de buurt van personen.

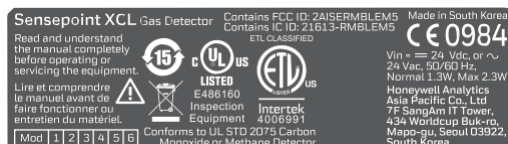
E.2 IC-naleving

Dit apparaat is in overeenstemming met de licentie-uitzondering RSSs van Industry Canada. Het apparaat moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:

- 1) Dit apparaat mag geen storing veroorzaken.
- 2) Dit apparaat moet elke storing aanvaarden, inclusief een storing die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

E.3 R&TTE-naleving

Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd. verklaart bij dezen dat deze gasdetector, de Sensepoint XCL, in overeenstemming is met de essentiële vereisten en overige relevante richtlijnen van de 1999/5/EC-norm.



Bijlage F

Certificering

Elektrische veiligheid

- UL 61010-1
- CSA C22.2 nr. 61010-1
- IEC/EN 61010-1

Elektromagnetische compatibiliteit

- EN 50270:2015

Radio

- R&TTE
- FCC
- BT SIG

Behuizingsbescherming

- IP65
- Type 4 in overeenstemming met NEMA 250

Gasgevoeligheid

- UL 2075 (CH₄ en CO)

Bijlage G

Contactinformatie

Ga voor meer contactgegevens naar www.honeywellanalytics.com.

Noord-, Midden- en Zuid-Amerika

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd. Lincolnshire, IL 60069, VS
Tel: +1 847 955 8200
Gratis nummer: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Europa, Midden-Oosten, Afrika

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

Azië-Pacific, India

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

