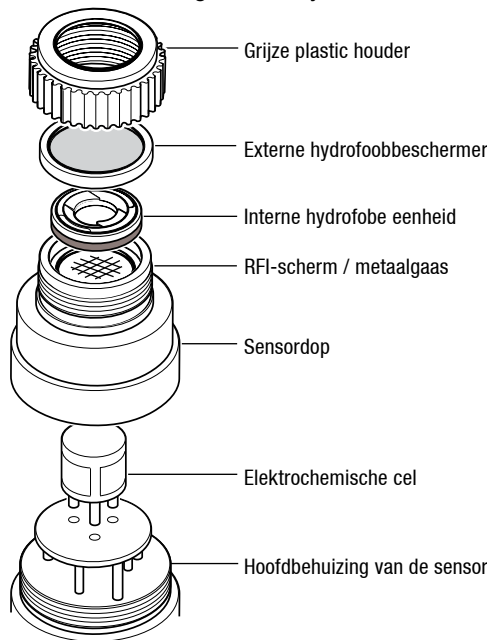


7.1 DE ELEKTROCHEMISCHE CEL EN HET INTERNE FILTER VERVANGEN

1. De grijze plastic houder (of, indien aanwezig, het accessoire) losschroeven en van de sensor verwijderen.
2. De oude, interne hydrofobe eenheid verwijderen door een kleine, platte schroevendraaier in een van de gleuven te steken en tegen het ingeklikte onderdeel te duwen. De eenheid zal dan loskomen. De eenheid niet proberen te verwijderen door te wrikken; dit kan schade toebrengen aan de behuizing.
3. Het interne metaalgaas verwijderen.



11

4. Het apparaat openen door het deksel van het hoofdonderdeel van de sensor los te schroeven. Zorg er hierbij voor dat de elektrochemische cel niet wordt rondgedraaid met het deksel.
5. De oude elektrochemische cel voorzichtig van de pcb trekken. (Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften).
6. De nieuwe cel uit de verpakking halen en de shorting-link van de onderkant van de cel verwijderen.
7. De nieuwe cel in de PCB plaatsen. (Voor Oxygen Signalpoint: oude celaansluitingen losschroeven en de nieuwe cel vastschroeven).
8. De deksel terugschroeven op het hoofdonderdeel van de sensor.
9. Het nieuwe interne metaalgaas plaatsen.
10. De nieuwe interne hydrofobe eenheid plaatsen.
11. De grijze plastic houder of accessoire terugplaatsen.
12. Bij apparaatstoringen dient het apparaat te worden teruggezonden naar Honeywell Analytics Ltd.

7.2 EXTERNE FILTERS VERVANGEN

De grijze plastic houder (of accessoire) verwijderen. Verwijder de oude hydrofoobbeschermer en plaats een nieuwe. Plaats de grijze plastic houder terug.

7.3 RESPONSCONTROLE:

Gebruik een gastestmodule om te controleren of de sensor werkt.

OPMERKING - dit is geen ijkingsapparaat.

in het geval van storingen binnen de garantieperiode stuurt u het apparaat terug naar Honeywell Analytics Ltd of de erkende tussenpersoon.

12

Bereik bedrijfstemperatuur: (H₂S; CO; NH₃; Cl₂)
-20°C tot +40°C.

Bereik bedrijfstemperatuur: (O₂)
-15°C tot +40°C.

Bedrijfsvochtigheidsgraad:
20% tot 90% RH continu.
10% tot 99% RH intermitterend - niet-condenserend.

Bereik bedrijfsdruk:
90 tot 110 k Pa.

Opwarmtijd:
zie Tabel 1.

Spanningsbereik:
18 tot 30 V.

Stroomverbruik:
0.9W maximum.

Signaaloutput:
4 tot 20 mA lusvoeding.

Bereik stroomsnelheid ijkijng:
1 l/min.

Verwachte levensduur:
H₂S, CO: niet minder dan 24 maanden.
NH₃, Cl₂, O₂: niet minder dan 12 maanden.

IP-classificatie:
IP54 voor binnentoepassingen.

Certificatie:
dit product voldoet aan de relevante CE-normen voor prestatie. EMC tot EN50270.

13

Reserve detectie-elementen (inclusief hydrofoobbescherming):

gastype	reservecel
O ₂	2106B1545
Cl ₂	2106B1547
CO	2106B1548
H ₂ S	2106B1549
NH ₃ (1000ppm)	2106B1595
NH ₃ (50ppm)	2106B1596

Weerbescherming.....02000-A-1635

Stroomhuis (standaard)02000-A-1645

Stroomhuis (voor adsorberende gassen)02000-A-3120

Gastestkit.....(In behandeling)

Om een volledig nieuwe eenheid te bestellen, raadpleegt u het label aan de binnenzijde van de Signalpoint voet of neemt u contact op met Honeywell Analytics Ltd.

14

Bedieningsinstructies**Honeywell**

**Signalpoint
Toxic Sensor**

EC CONFORMITEITVERKLARING

Honeywell

EC Declaration of Conformity

The undersigned of
Honeywell Analytics Limited
4 Sturford Road
Purley
Surrey
CR11 0JZ
United Kingdom

Declares that the products listed below:

SIGNALPOINT Toxic and Oxygen Gas Detectors

Signalpoint is a toxic gas detector with integral junction box for use in non-hazardous areas.

Conform to the provisions of the following European Directives, when installed, operated, maintained and repaired in accordance with the installation/maintenance instructions contained in the product documentation:

2004/108/EC EMC Directive

The standards and/or technical specifications referenced below have been applied or incorporated:

Harmonised Standard	Description
EN 60717:2008	Electromagnetic compatibility. Electromagnetic immunity for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or vapours.

Year of CE Marking: 1995

Signature:

Name: Richard King
Authorised Signatory

Date: 17 September 2012

Declaration Number: 2004/108/EC, 2004/108/EC

Declaration of Conformity is accordance with EN ISO 9001:2008

Approved Office: Honeywell Analytics, 4 Sturford Road, Purley, Surrey, CR11 0JZ
Registered in England No. 41221

1

1. INLEIDING & 2. BIJBEHORENDE DOCUMENTATIE**1. INLEIDING**

Signalpoint is een gecombineerde sensor en aansluitdoos voor de detectie van giftige gassen en is ontworpen voor licht industrieel en commercieel gebruik.

Het maakt gebruik van een elektrochemische cel sensor die gasspecifiek is en deel uitmaakt van een 4-20mA meting.

Andere sensorversies detecteren andere gassen. Er zijn sensoren beschikbaar voor detectie van H₂S, CO, O₂, Cl₂ en NH₃. Accessoires uit de specifieke lijn kunnen op alle tot die lijn behorende sensoren worden gebruikt. Voor informatie die buiten het bestek van deze gids valt, kunt u contact opnemen met Honeywell Analytics Ltd.

Dit product is niet gecertificeerd voor gebruik in explosieve atmosferen.
Het is beschermd tegen water en stof volgens IP54 voor niet-agressieve binnenomgevingen.

De sensor biedt detectie op vooringestelde alarmniveaus in de vorm van een knipperende lichttring rond de sensor.

2. BIJBEHORENDE DOCUMENTATIE

2106M0504 Signalpoint technisch handboek.

Aansluitgegevens vindt u in de handleiding van het betreffende regelsysteem.

2

Voor uitgebreide informatie ga naar
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

Amerika

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

Azië Pacific

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

Service organisatie

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Honeywell

We Save Lives

**N.B.**

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, wordt geen enkele aansprakelijkheid 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 overeenkomst.

Uitgave 7 05/2013
H_MAN0528_NL
2106M0515_ECO A04014
© 2013 Honeywell Analytics

11072

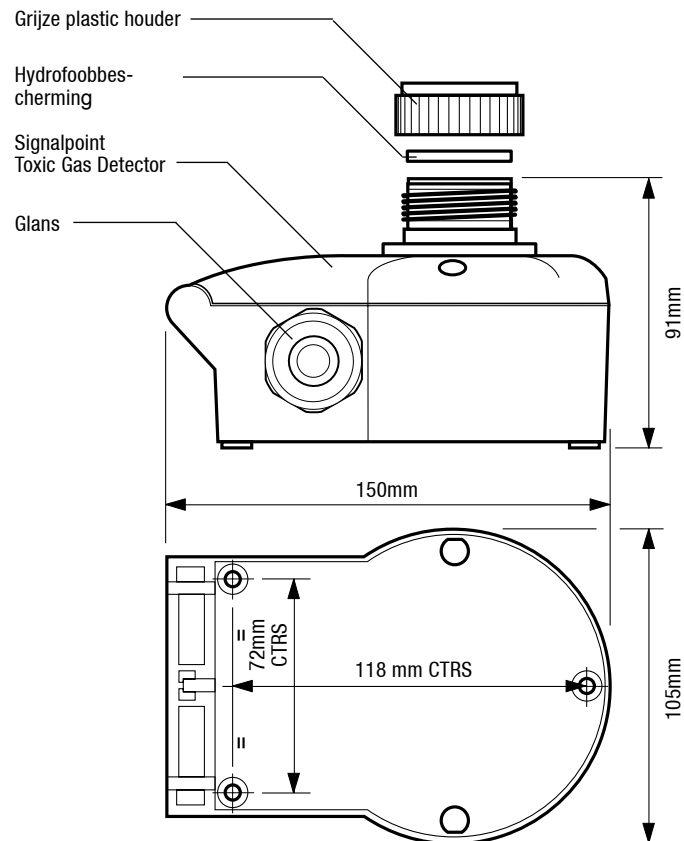
**3.1 WAARSCHUWINGEN**

- Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik in een met zuurstof verrijkte atmosfeer (>25%V/V). In een zuurstofarme atmosfeer (<10% V/V) kunnen sensorsignalen worden onderdrukt.
- Alle gebruikers van dit apparaat dienen grondig vertrouwd te zijn met de actie die moet worden ondernomen indien de gasconcentratie een alarmniveau overschrijdt.

3.2 VOORZORGEN

- De ECC (elektrochemische cel) bevat een kleine hoeveelheid zuur.
- Voor blootstelling aan gas boven het standaardbereik van de sensor kan herijking van de sensor nodig zijn.
- Neem bij het weggooien van sensoren altijd de geldende lokale voorschriften voor afvalverwijdering in acht. De gebruikte materialen zijn:
Doos: nylon.
Sensor: Fortron® (PPS polyfenyleensulfide).
Cel: MPPO (gemodificeerd polyfenyleenoxide).

3

5. INSTALLATIE**5.3 MONTAGEGEGEVENS**

De onderzijde van de Signalpoint sensor met de positie van de bevestigingsgaten

7

4.1 BEDIENINGSKNOPPEN EN SCHERMEN

De lichtring rond de sensor knippert elke 8 seconden eenmaal als de Signalpoint correct werkt.

Het lokale alarm voor sensors van giftige stoffen is bij de fabriek ingesteld op 20% van FSD. Indien de gasconcentratie boven deze waarde komt, zal de lichtring 2 tot 3 keer per seconde knipperen.

Bij 50% van FSD zal de lichtring snel knipperen (6 keer per seconde).

Indien het gaspeil weer terugkeert naar onder het alarmniveau zal de lichtring weer normaal gaan werken en elke 8 seconden eenmaal knipperen.

Voor Oxygen Signalpoint is de normale werkingsschijf van de lichtring ingesteld op 21% V/V Zuurstof. Het snelle 6 keer per seconde knipperen, begint zodra de zuurstofconcentratie onder 16 V/V zuurstof komt.

5.1 INSTALLATIE

Het apparaat moet worden geplaatst op een plek zonder rechtstreekse warmtebronnen. De eenheid moet worden uitgerust met een M20 kabelglans die is geclassificeerd volgens IP54 of hoger om bescherming te waarborgen. Gebruik meeraderige kabel, twee draden plus scherm, geleidergrootte 2,5mm² max. Signalpoint moet worden geïnstalleerd op een vlakke, stevige ondergrond.

De eenheid vereist 18 tot 30V, 30mA, stroom-lus-voeding.

Een gekwalificeerde installateur moet de eenheid installeren. De stroom moet eraf zijn.

Opmerking: Het is normaal gesproken niet nodig om het deksel van de voet te verwijderen om de sensor te plaatsen. Mocht dit echter toch nodig zijn, dan kan het deksel van de voet worden geschoven door de sluiting naar 180° te draaien, het scharnier naar beneden te drukken en het deksel zijwaarts van de voet te schuiven (pagina 6). Let op hoe

4

6. HANDELINGEN**6.1 IJKING**

Signalpoint toxic eenheden zijn bij levering al geijkt. Het wordt echter aangeraden, voor extra nauwkeurigheid bij specifieke toepassingen, om de ijking ter plekke te herhalen.

Herijking moet alleen worden uitgevoerd door getraind onderhoudspersoneel. De ijking moet pas na de installatie van de sensor worden uitgevoerd, de sensor moet al langer dan de opwarmtijd aanstaan (Tabel 1).

Voer eerst een nulijking uit op het regelsysteem zonder gas in de sensor. Indien het vermoeden bestaat dat er doelgas in de omgeving van de Signalpoint is, blaast u schone lucht over de sensor met een stroomhuis (zie hieronder).

Plaats een stroomhuis en sluit een cilinder met lucht, voor een nulijking, of een bekende concentratie van gas in lucht (circa 50% FSD) aan op het stroomhuis met nylon of PTFE leiding. Houd de leiding kort, om te voorkomen dat de reactiesnelheid wordt verlengd. Sluit de uitlaat van het stroomhuis aan op een veilige omgeving. Voer het gas door het stroomhuis met een stroomsnelheid van circa 1 l tot 1,5 l per minuut. Laat de sensor stabiliseren. Stel wanneer u met lucht begast de controlekaart in op nul. Voor span moet de controlekaart worden ingesteld op de concentratie van het doelgas dat wordt aangevoerd. Verwijder het stroomhuis en stop de gastoevoer.

Opmerking: voor zuurstof is het spangas normaal gesproken lucht bij 20,8%V/V O₂. De controlekaart moet zo worden ingesteld dat dit wordt aangegeven wanneer de sensor zich in schone omgevingslucht bevindt of in een begassing van 20,8%V/V O₂ in stikstof uit een cilinder bevindt. Een nulaanpassing is normaal gesproken niet nodig, hoewel het wel wordt aanbevolen de alarmniveaus te testen met een cilinder van een lagere concentratie van zuurstof in stikstof.

Zie Tabel 1 voor details over de concentraties en tijden die moeten worden gebruikt. Raadpleeg het technische handboek als de controller niet kan worden gemeten.

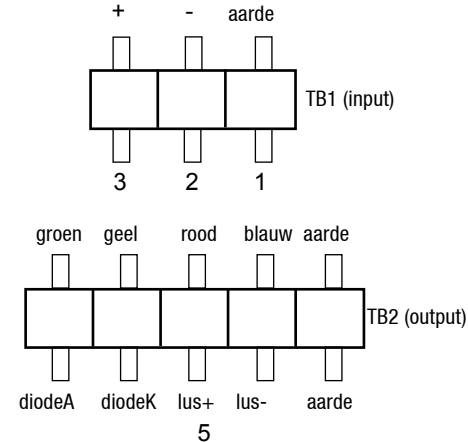
8

de draden zijn aangesloten en maak ze los van het klemmenblok. Breng nadat u de voet losjes in positie hebt gebracht (zie hieronder) het deksel weer aan door het scharnier naar binnen en omhoog te duwen. Controleer of u deze handeling kunt uitvoeren voor u de Signalpoint definitief in positie brengt. Sluit de draden weer aan op dezelfde plaatsen als eerder.

Schroef de grijze plastic houder los en verwijder de beschermingsschijf van de sensor. (Voor Oxygen versies, verwijder de neopreenstop en klik het RFI-scherm en de interne hydrofobe eenheid (afzonderlijk geleverd) op hun plaats (pagina 11)).

Plaats de grijze plastic houder terug. Maak de voet vast op een vlakke, stevige ondergrond met Nr 6 houtschroeven of M3.5 schroeven in de gaten, zoals afgebeeld in de tekening op pagina 7.

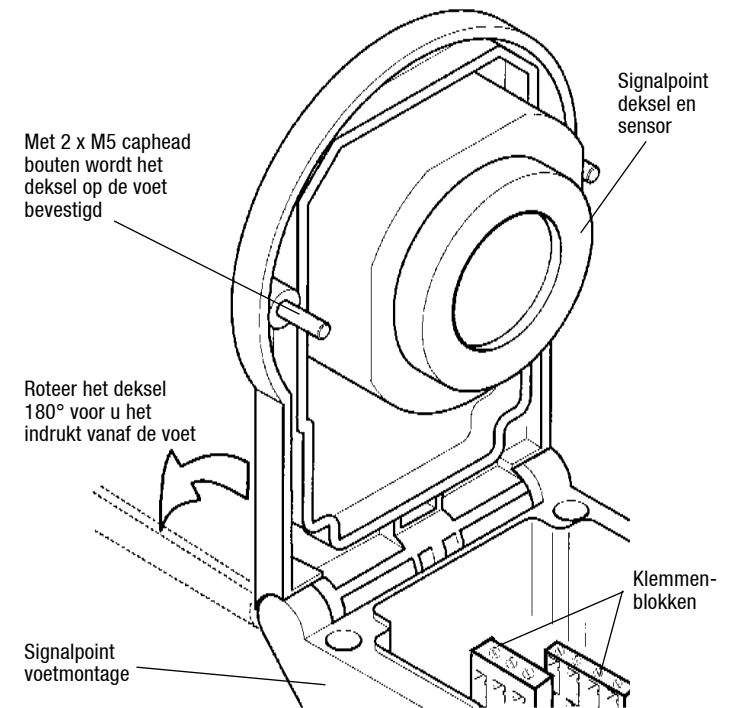
Sluit de draden aan op het klemmenblok TB1 zoals hieronder afgebeeld. Sluit het deksel en let er daarbij op dat de draden niet klem komen te zitten. Breng het deksel aan op de voet met de twee meegeleverde M5 schroeven.

**6. HANDELINGEN****Tabel 1:**

Gas	Vervangend detectie-element	Bereik	Aanbevolen test-concentratie	Toepass-ingstijd	Opwarmtijd	Alarm 1	Alarm 2
H ₂ S	2106B1549	0 tot 20 ppm	10 ppm	3 minuten	3 minuten	4 ppm	10 ppm
H ₂ S	2106B1549	0 tot 50 ppm	20 ppm	3 minuten	3 minuten	10 ppm	25 ppm
H ₂ S	2106B1549	0 tot 100 ppm	50 ppm	3 minuten	3 minuten	20 ppm	50 ppm
CO	2106B1548	0 tot 100 ppm	50 ppm	3 minuten	3 minuten	20 ppm	50 ppm
CO	2106B1548	0 tot 200 ppm	100 ppm	3 minuten	3 minuten	40 ppm	100 ppm
CO	2106B1548	0 tot 500 ppm	250 ppm	3 minuten	3 minuten	100 ppm	250 ppm
Cl ₂	2106B1547	0 tot 5 ppm	3 ppm	10 minuten	5 minuten	1 ppm	2,5 ppm
*O ₂	2106B1545	8 tot 25% V/V	16% V/V	1 minuut	5 minuten	-	16% V/V
NH ₃	2106B1596	0 tot 50 ppm	25 ppm	10 minuten	3 minuten	10 ppm	25 ppm
NH ₃	2106B1595	0 tot 1000 ppm	500 ppm	10 minuten	3 minuten	200 ppm	500 ppm

*Opmerking: niet geschikt voor detectie van lage concentraties zuurstof, bijv. uitstoot in inerte atmosferen.

9

5.3 RANGSCHIKKING SCHARNIEREND DEKSEL

6

6. HANDELINGEN**6.2 FOUTEN OPSPOREN**

Sensor geeft steeds niet-nul weer:

- er kan gas aanwezig zijn, controleer de atmosfeer op aanwezigheid van het doelgas. Achtergrondgassen of andere vluchtige organische gassen, bijv. solventen, kunnen de werking van de sensor beïnvloeden.

Sensor geeft niet-nul weer wanneer geen gas aanwezig is:

- pas de nul van de controlekaart aan.

De sensor geeft een lage waarde wanneer gas wordt toegevoerd:

- pas de span van de controlekaart aan.
- controleer bij Oxygen versies of de neopreenplug onder de plastic houder wel is verwijderd.

De sensor geeft een hoge waarde wanneer gas wordt toegevoerd:

- pas de span van de controlekaart aan.

De sensor geeft een nulwaarde wanneer gas wordt toegevoerd:

- controleer de bedrading.
- controleer of de stofbeschermingsdop verwijderd is.
- controleer of de sensor niet wordt geblokkeerd.
- vervang de sensor als het vermoeden bestaat dat deze niet goed werkt.
- controleer bij Oxygen versies of de neopreenplug onder de plastic houder wel is verwijderd.

Kan de span of nul niet aanpassen op de controlekaart:

- raadpleeg het technisch handboek.

10