

Gebruiksaanwijzing (origineel) Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product. Lees de volgende instructies voor gebruik aandachtig door.

**WAARSCHUWING** Het negeren van dit symbool kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel

**LET OP** Het negeren van dit symbool kan leiden tot schade aan apparatuur

**Opmerking** Speciale aandacht is vereist waar dit symbool staat

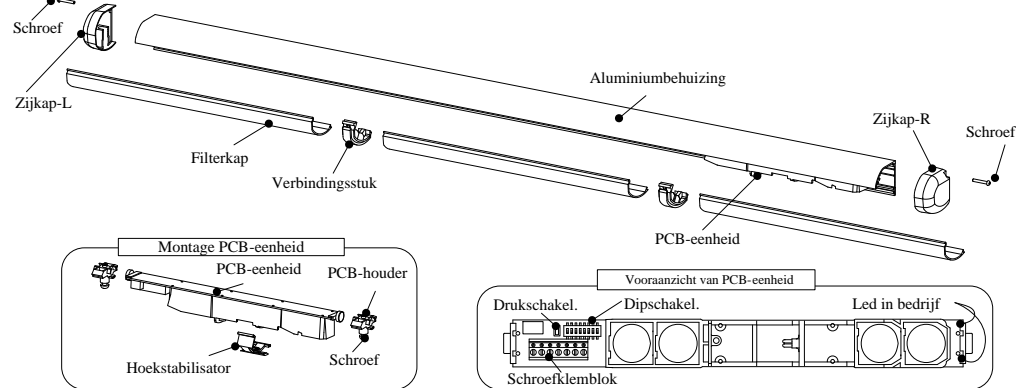
**EN16005** Instelling vereist conform EN16005

### 1 Algemene beschrijving/functies

- De SSS-5 is een door een microprocessor bestuurd actieve infraroodaanwezigheidsdetector voor draaideuren.
- 6 detectiespots per PCB-eenheid bieden een breed detectiegebied.
- De detectieafstand tot de vloer wordt automatisch ingesteld door te drukken op de drukschakelaar.
- Het detectiebereik kan handmatig worden aangepast in stappen van 50 mm door gebruik te maken van dipschakelaars.
- De relaisuitgang kan met een dipschakelaar worden gewijzigd van NO in NC.
- Zelfdiagnostiek- en bewakingsfuncties worden geïmplementeerd.

### 2 Onderdelen

De onderstaande afbeelding geeft de standaardconfiguratie van SSS-5L1 weer met één PCB-eenheid.



Tab.1 Informatie over SSS-5

Modelnaam	Lengte (mm)	Filterkap	Verbindingsstuk (3)	(1)	(2)	(3)	(4)
SSS-5S1	360	1	0	Installatie-instructies	Kabelmantel 600 [mm]	Montage-schroeven 4x16 [mm]	Kappen A/B van deurstijlgat
SSS-5M1	692	2	1				Montage-schroeven 3x10 [mm]
SSS-5L1	1023	3	2				

### 3 Informatie over montage en bedrading

#### 3.1 Mededeling

**LET OP** Let op de volgende opmerkingen voordat u deze sensor monteert.

**Opmerking**

- Monteer de sensor niet hoger dan 2,6 m (8' 6").
- Monteer de sensor niet op een plaats waar regen of sneeuw rechtstreeks op het apparaat kan vallen.
- Zorg ervoor dat de vloer zo weinig mogelijk zonlicht weerkaatst.
- Zorg ervoor dat er geen condens op de sensor komt.
- De aluminiumbehuizing(en) moet(en) dicht bij de sluitzijde van de deur worden geplaatst voor een optimale veiligheidsdetectie.

6 Laat de sensor tijdens het transport en de installatie niet vallen. Dit leidt tot breukschade.

#### 3.2 Montagegat

**WAARSCHUWING** Boren kan een elektrische schok veroorzaken! Let bij het boren op verborgen draden.

Boor bevestigingsgaten zoals hieronder wordt weergegeven. Bij de installatie van de SSS-5 aan beide zijden van de deur kan het nodig zijn om door de deur een gat te boren voor de bedrading. (Zie 3.6 Bovenaanzicht (doorsnede) van SSS-5 -installatie)

#### 3.3 De aluminiumbehuizing monteren

- Schroef de zijkappen los en verwijder de filterkap.
- Verwijder de hoekstabilisator.
  - Til de hoekstabilisator op en schuif deze naar de zijkant zoals aangegeven.
  - Druk met uw duim op de hoekstabilisator om deze te verwijderen uit de aluminiumbehuizing.
- Verwijder de PCB-eenheid. Maak de schroef op de PCB-houder los en schuif deze opzij om de PCB-eenheid te verwijderen.
- Bevestig de aluminiumbehuizing op de deur met schroeven.

#### 3.4 De PCB-eenheid/-eenheden opnieuw plaatsen

**LET OP** Bij het opnieuw plaatsen van de eenheden is het zeer belangrijk dat de zijde met de markering "LEADING EDGE" (Sluitzijde) zo wordt geplaatst dat deze zich het dichtst bij de sluitzijde van de deur bevindt. Dit zorgt voor een maximale veiligheidsdetectie bij de deurrand.

- Verwijder het Schroefklemblok van de hoofdkabel uit de PCB-eenheid.
- Maak de PCB-eenheid vast en zorg ervoor dat de zijde met de markering "LEADING EDGE" (Sluitzijde) zich het dichtst bij de sluitzijde van de deur bevindt. Maak de hoekstabilisator vast en draai de schroeven vast op de PCB-houders.

### 3.5 Bedrading naar de deurcontroller

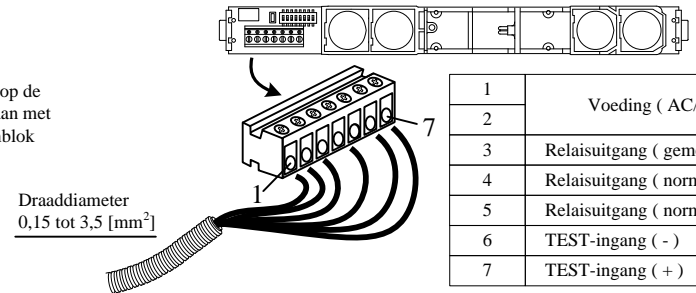
Installeer de kap van het deurstijlgat en de kabelmantel voor de bedrading naar de deurcontroller.

Boor de volgende gaten.

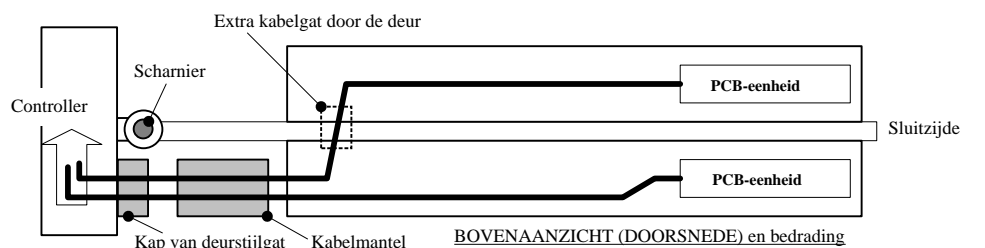
Klem de kabelmantel vast tussen de kappen A/B van het deurstijlgat

**LET OP**

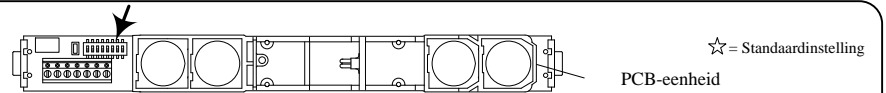
Sluit de draden op de deurcontroller aan met het Schroefklemblok



### 3.6 Bovenaanzicht (doorsnede) van SSS-5 -installatie (beide zijden van de deur)

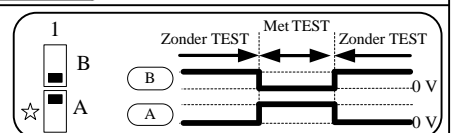


### 4 Instellingen dipschakelaars



#### 4.1 TEST-ingang

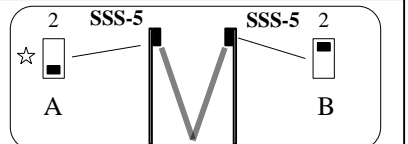
Instellen op "A" als er verbinding is met een deurcontroller zonder TEST-ingang. Instellen op "B" als er verbinding is met een deurcontroller met TEST-ingang. Zie [6. Timingschema van gebeurtenissen].



**EN16005** Instellen op "B" om te voldoen aan EN16005

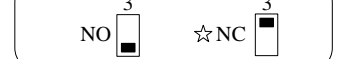
#### 4.2 Optische interferentie

Als twee SSS-5's dicht bij elkaar worden geïnstalleerd, kan optische kruisinterferentie tussen SSS-5's leiden tot een slechte werking. Om dit te vermijden, moeten verschillende frequentie-instellingen worden geselecteerd met dipschakelaar nr. 2.



#### 4.3 Relaisuitgangsmodus

Zie [6. Timingschema van gebeurtenissen] voor alle details van de relaisuitgangsmodus.

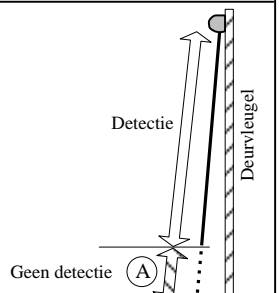


#### 4.4 Detectiespots maskeren

#### 4.5 Detectiebereik

Stel geen-detectie afstand in (A)	6 7 8	50 mm	6 7 8	250 mm
	6 7 8	100 mm	6 7 8	300 mm
	6 7 8	150 mm	6 7 8	400 mm
	6 7 8	200 mm	6 7 8	500 mm

**EN16005** Controleer of het detectiebereik voldoet aan EN16005



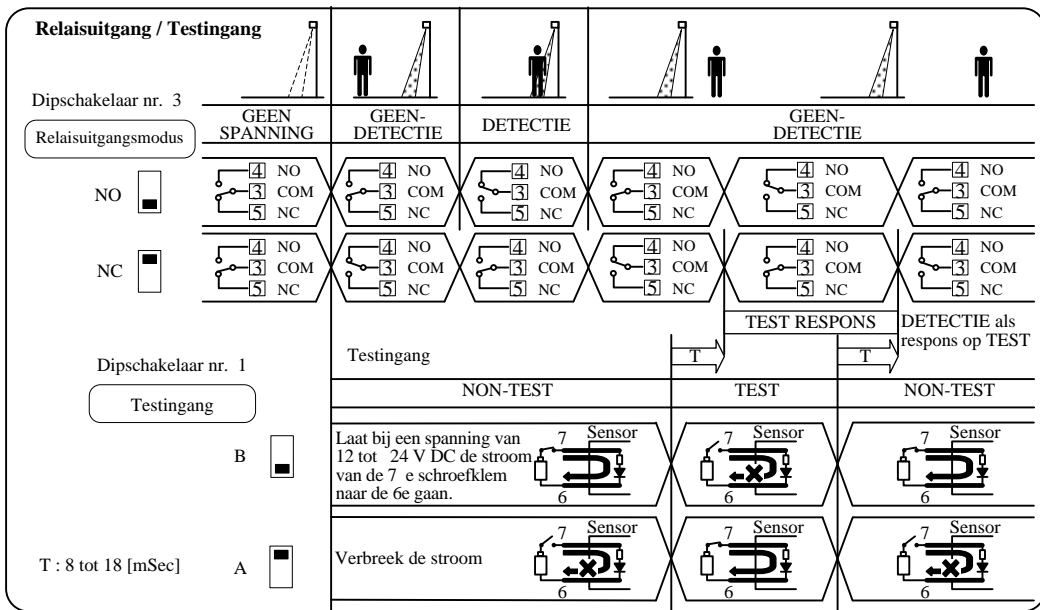
### 5 Aanpassing van de detectiehoek

De detectiehoek kan met de hoekstabilisator worden aangepast tussen 5 ~ 25 [grd.] in stappen van 5 [grd.]. (Voorbeeld) Hoek wijzigen van 5° in 25°

- Schuiven
- Optillen
- PCB-eenheid draaien
- Terugschuiven

**EN16005** Controleer of de positie van het detectiegebied voldoet aan EN16005

## 6 Timingschema van gebeurtenissen



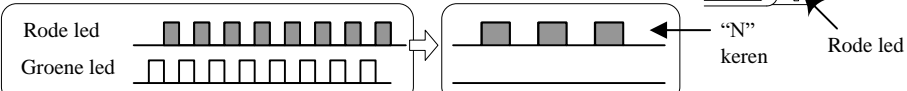
## 7 Led-informatie

### 7-1 Normale toestand

Toestand	Rode led	Groene led
Geen detectie	o UIT	* AAN
Detectie	* AAN	o UIT



### 7-2 Fouttoestand



N	Foutcategorie	Oorzaak	Oplossing
1	Omgevingsfout	Omgevingslawaai of het reflectieniveau van de vloer is te laag.	Voer "LEREN" van paragraaf 8 uit terwijl u een vel wit papier op de vloer legt.
meer dan 3	Andere fout	Interne onderdeelfout	Wijzig de eenheden.

### 7-3 Leertoestand Zie paragraaf 8

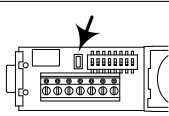
## 8 Leren

Voer de volgende stappen uit met de filterkap eraf.

- Controleer de draadverbinding en voeding.
- Voer "LEREN" uit  
"LEREN" is nodig om de sensor goed te laten werken. U moet de sensor leren wat de afstand tot de vloer moet zijn.

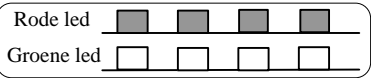
#### STAP 1.

Houd de drukschakelaar meer dan 2 seconden ingedrukt.



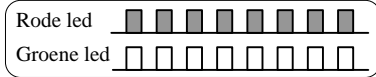
#### STAP 2.

De led knippert 10 sec. langzaam in een geen-detectietoestand. Zorg ervoor dat er zich gedurende deze tijd geen mensen of objecten (ladder enz.) in het detectiegebied bevinden.



#### STAP 3.

NA STAP 2 knippert de led sneller en start "LEREN". Als gedurende deze tijd een persoon of object zich in het detectiegebied bevindt, probeert u het nogmaals vanaf STAP 1.



#### STAP 4.

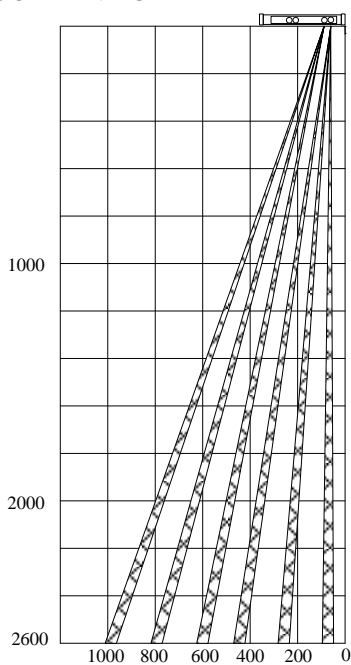
Na STAP 3 knippert de groene led eenmaal en daarmee is dit proces voltooid.



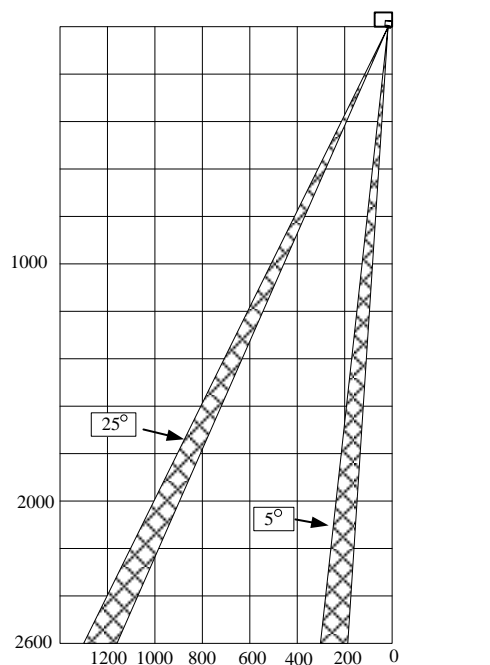
- Controleer de aanpassingen, het bereik en andere instellingen.

## 9 Detectiegebied

### 9.1 VOORAANZICHT



### 9.2 ZIJAAANZICHT



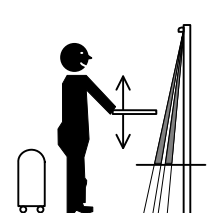
## 10 Controle van het detectiebereik zonder filterkap

Controleer het detectiebereik zonder de bevestigde filterkap. Plaats een testobject in het detectiegebied om de detectiepatronen en andere instellingen van de dipschakelaars te controleren. Tests moeten worden uitgevoerd volgens de lokale standaarden.

**Schakel de spanning uit na deze controle.**

**EN16005** Controleer of het detectiegebied voldoet aan EN16005

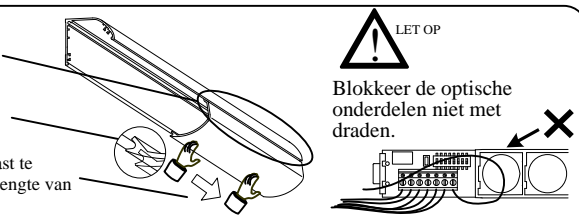
Als de test is voltooid, gaat u naar paragraaf 11 om de filterkap en de zijkap te installeren. Als er een fout optreedt, controleert u de instellingen opnieuw (zie paragraaf 3).



## 11 Filterkap en zijkap opnieuw plaatsen

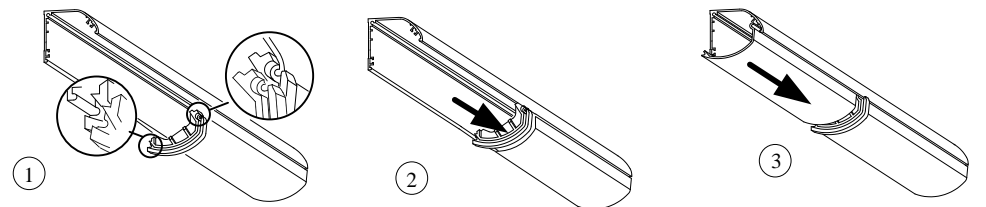
### 1 De filterkap installeren:

- Monteer eerst de bovenkant van de filterkap in de volledige lengte van de aluminiumbehuizing.
- Buig de filterkap een klein beetje aan één uiteinde om deze op de onderrand van de aluminiumbehuizing vast te zetten.
- Schuif uw hand langs de onderrand om de filterkap vast te klemmen op de aluminiumbehuizing, over de gehele lengte van de aluminiumbehuizing.

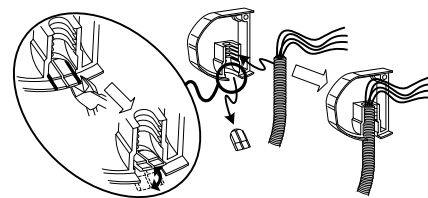


### 2 Het verbindingstuk vastmaken

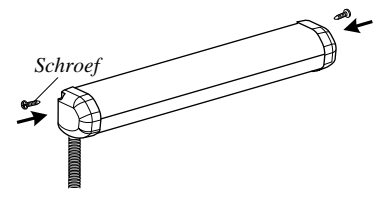
- Klik het verbindingstuk in de aluminiumbehuizing.
- Schuif het verbindingstuk zo dat het goed in de filterkap vastzit. Zorg ervoor dat er geen kieren ontstaan.
- Maak de resterende filterkappen vast zoals afgebeeld.



### 3 Sniij de kabeldoorvoer uit de zijkap en plaats de kabelmantel erin.



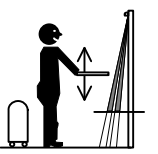
### 4 Maak de zijkap met de meegeleverde schroeven vast.



## 12 Laatste controle van detectiebereik

Als de filterkap is gemonteerd, bevestigt u dat het detectiebereik zoals verwacht is en voldoet aan de lokale voorschriften.

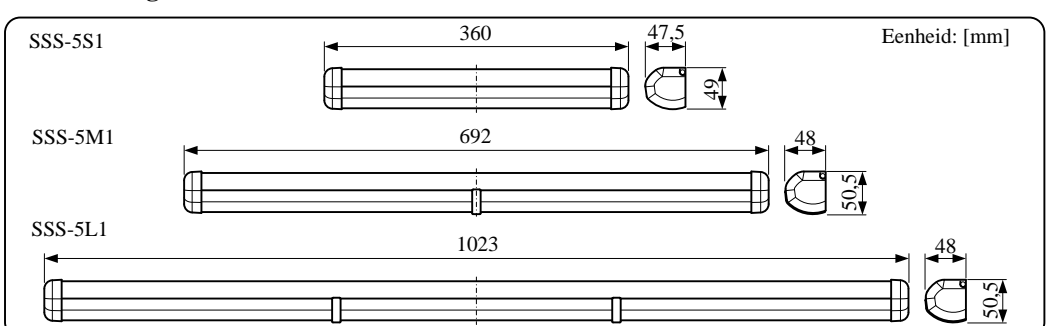
**EN16005** Controleer of het detectiegebied voldoet aan EN16005



## 13 Technische gegevens

MODEL	Veiligheidssensor voor draaideuren SSS-5		
TECHNOLOGIE	VOLLEDIGE STILSTAANDE DETECTIE met PSD-AFSTANDSMETING		
VOEDING	AC/DC 12~24[V] ±10%	AANPASSING VAN STRAALHOEK	5, 10, 15, 20, 25 [graden]
HUIDIG VERBRUIK	95 [mA] @ DC12[V] 55 [mA] @ DC24[V] 1,7 [VA] @ AC12 [V] 2,3 [VA] @ AC24[V]	RESPONSSNELHEID	MINDER DAN 100 [mSec]
	DC 50V 0,1 [A] GEEN SPANNING 1C	FUNCTIES DIPSCHAKELAAR	TESTINGANG: 1 [BIT] OPTISCHE INTERFERENTIE: 1 [BIT] RELAISUITGANGSMODUS: 1 [BIT] DETECTIESPOTS MASKEREN: 2[BIT] DETECTIEBEREIK: 3[BIT]
RELAISUITGANG	DC 50V 0,1 [A] GEEN SPANNING 1C	WERKTEMPERATUUR	-20 ~ +60 [°C]
TESTINGANG	6 [mA] max. bij 24 [VDC]	GEWICHT	SSS-5S1: CA. 350[g] SSS-5M1: CA. 540[g] SSS-5L1: CA. 760[g].
MONTAGEHOOGTE	2,6 [m] max.		
DETECTIEBEREIK	0 - 2,55 [m] max.		

## 14 Afmetingen



## 15 EG-CONFORMITEITSVERKLARING

### Beschrijving van product:

SSS-5 Veiligheidssensor voor draaideuren.  
Volledige stilstaande detectie met PSD-afstandsmeting.

### Voldoet aan richtlijnen:

RICHTLIJN 2006/42/EC  
DIN 18650-1:2010  
EN12978:2003 +A1:2009  
EN62061:2005  
EN ISO 13849-1:2008  
EN 16005:2012  
EG-typeonderzoek nr. 44 205 \*\*\*\*\*

Machinerichtlijn  
Automatische deursystemen deel 1: Productvereisten. Hoofdstuk 5.7.4  
Industrie-, bedrijfs- en garagedeuren en poorten - Veiligheidsvoorzieningen voor automatisch werkende deuren en hekken - vereisten en testmethoden.  
Functionele veiligheid van veiligheidsgerelateerde elektrische, elektronische en programmeerbare elektronische besturingssystemen.  
Veiligheid van machines - Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie.  
Automatische deuren voor voetgangers - Gebruiksveiligheid - Eisen en beproevingsmethoden. Hoofdstuk 4.6.8

### Bovengenoemde EG-typerichtlijnen zijn gecertificeerd door:

TUV NORD CERT GmbH  
Langemarckstr.20 45141 Essen Duitsland  
Identificatienr.: 0044

### Gebruikte geharmoniseerde normen:

EN ISO 13849-1:2008

### Andere gebruikte technische normen:

DIN 18650-1:2005  
EN16005:2012

### Samenvatting van technisch bestand (EG)

\*\*\*\* \*\*\*/ Hotron Ireland Ltd

### Locatie van verklaring (fabrikant)

Tokyo, Japan

### Verklaring opgesteld door

\*\*\*\* \*\*\*/  
Manager kwaliteitsbeheer

### Datum

\*\*\*\*

< Afwijzing van aansprakelijkheid > De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gehouden voor onderstaande.

- Verkeerde interpretatie van de installatie-instructies, verkeerde aansluiting, nalatigheid, sensormodificaties en verkeerde montage.
- Schade als gevolg van onjuist vervoer.
- Ongevallen of schade veroorzaakt door brand, vervuiling, afwijkende spanning, aardbevingen, onweer, wind, overstroming en andere gevallen van overmacht.
- Winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies van bedrijfsgegevens en andere financiële verliezen als gevolg van gebruik van de sensor of storingen van de sensor.
- Elke vergoeding die hoger is dan de verkoopprijs.

# Secumatic

Secumatic B.V.

Tiber 2, 2491 DH Den Haag

Tel: +31 (0)88 - 707 11 00 www.secumatic.eu