



# C40E-1801DB010

C4000 Advanced

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| C40E-1801DB010 | 1018837    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Toepassingsbereik</b>     | Standaard industriële omgeving |
| <b>Systeemonderdeel</b>      | Ontvanger                      |
| <b>Resolutie</b>             | 14 mm                          |
| <b>Reikwijdte</b>            | 10 m                           |
| <b>Veiligheidsveldhoogte</b> | 1.800 mm                       |
| <b>Responstijd</b>           | 26 ms <sup>1)</sup>            |
| <b>Synchronisatie</b>        | Optische synchronisatie        |

<sup>1)</sup> Zonder straalcodering, zonder onderdrukking, zonder cascadering. Meer responstijden vindt u in de gebruiksaanwijzing.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                                                                      | Type 4 (IEC 61496-1)                                                                                                 |
| <b>Safety Integrity Level</b>                                                                    | SIL 3 (IEC 61508)                                                                                                    |
| <b>Categorie</b>                                                                                 | Categorie 4 (EN ISO 13849)                                                                                           |
| <b>Performance level</b>                                                                         | PL e (EN ISO 13849)                                                                                                  |
| <b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b> | 15 * 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)<br>43 * 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)<br>63 * 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>                                                              | 20 jaren (EN ISO 13849)                                                                                              |
| <b>Veilige toestand bij storing</b>                                                              | Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.                                                                   |

## Functies

|                              |          |                          |
|------------------------------|----------|--------------------------|
|                              | Functies | Toestand bij uitlevering |
| <b>Beschermde toepassing</b> | ✓        |                          |

|                                                               |   |                |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------|
| <b>Herstartblokkering</b>                                     | ✓ | Extern         |
| <b>Relaiscontrole (EDM)</b>                                   | ✓ | Gedeactiveerd  |
| <b>Straalcodering</b>                                         | ✓ | Niet gecodeerd |
| <b>Configureerbare reikwijdte</b>                             | ✓ | 0 m ... 2,5 m  |
| <b>Gereduceerde resolutie</b>                                 | ✓ | Gedeactiveerd  |
| <b>Vaste blindering</b>                                       | ✓ | Gedeactiveerd  |
| <b>Dynamisch blinderen</b>                                    | ✓ | Gedeactiveerd  |
| <b>Veiligheidsstop / by-pass aan uitbreidings-aansluiting</b> | ✓ |                |
| <b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b>              | ✓ |                |

### Functies in combinatie met UE402

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Bypass</b>                     | ✓ |
| <b>Bedrijfsmodus-omschakeling</b> | ✓ |
| <b>Takten</b>                     | ✓ |

### Interfaces

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Systeemaansluiting</b>      |                                                |
| Richting kabelaansluiting      | Recht                                          |
| Kabeldoorsnede                 | 0,75 mm <sup>2</sup>                           |
| Toegestane kabellengte         | 50 m <sup>1)</sup>                             |
| <b>Uitbreidingsaansluiting</b> | Hirschmann-contactdoos M26, 12-pins            |
| <b>Configuratiaansluiting</b>  | Contactdoos M8, 4-pins                         |
| <b>Type configuratie</b>       | Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware) |
| <b>Displayelementen</b>        | 7-segmentendisplay                             |

<sup>1)</sup> Afhankelijk van belasting, voeding en kabeldoorsnee. De opgegeven technische gegevens moeten worden aangehouden.

### Elektrisch

|                                          |                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschermingsklasse</b>                | III (IEC 61140)                                                         |
| <b>Voedingsspanning <math>U_V</math></b> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>                               |
| <b>Rimpel</b>                            | $\leq 10 \%$ <sup>2)</sup>                                              |
| <b>Veiligheidsoutputs (OSSD's)</b>       |                                                                         |
| Type output                              | 2 PNP-halfgeleiders, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking <sup>3)</sup> |
| AAN-toestand, schakelspanning HIGH       | 24 V DC ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )                         |
| UIT-toestand, schakelspanning LOW        | $\leq 2 \text{ V DC}$                                                   |
| Stroombelastbaarheid per OSSD            | $\leq 500 \text{ mA}$                                                   |

<sup>1)</sup> De externe voedingsspanning moet volgens EN 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.

<sup>2)</sup> Binnen de grenzen van  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Geld voor spanningen tussen -30 V en +30 V.

### Mechanica

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Afmetingen</b>          | Zie maattekening              |
| <b>Behuizingdoorsnede</b>  | 48 mm x 40 mm                 |
| <b>Materiaal behuizing</b> | Spuitgegoten aluminiumprofiel |

|         |         |
|---------|---------|
| Gewicht | 3.710 g |
|---------|---------|

Omgevingsgegevens

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Isolatieklasse               | IP65 (EN 60529)                     |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur | 0 °C ... +55 °C                     |
| Opslagtemperatuur            | -25 °C ... +70 °C                   |
| Luchtvochtigheid             | 15 % ... 95 %, niet-condenserend    |
| Schokbestendigheid           | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Schokbestendigheid           | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)         |

Overige gegevens

|            |        |
|------------|--------|
| Golflengte | 850 nm |
|------------|--------|

Certificaten

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                          | ✓ |
| UK declaration of conformity                                          | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                                        | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                                    | ✓ |
| China RoHS                                                            | ✓ |
| ULus approval                                                         | ✓ |
| cUL approval                                                          | ✓ |
| Taiwan OSHA certificate                                               | ✓ |
| EC-Type-Examination approval                                          | ✓ |
| China GB certificate                                                  | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classificaties

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4   | 27272704 |
| ECLASS 6.0     | 27272704 |
| ECLASS 6.2     | 27272704 |
| ECLASS 7.0     | 27272704 |
| ECLASS 8.0     | 27272704 |
| ECLASS 8.1     | 27272704 |
| ECLASS 9.0     | 27272704 |
| ECLASS 10.0    | 27272704 |
| ECLASS 11.0    | 27272704 |
| ECLASS 12.0    | 27272704 |
| ETIM 5.0       | EC002549 |
| ETIM 6.0       | EC002549 |
| ETIM 7.0       | EC002549 |
| ETIM 8.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Weergave zender (ontvanger in spiegelbeeld)

|       | L1    | L2    | A     |
|-------|-------|-------|-------|
| 300   | 381   | 464   | 224   |
| 450   | 532   | 614   | 374   |
| 600   | 682   | 765   | 524   |
| 750   | 833   | 915   | 674   |
| 900   | 984   | 1.066 | 824   |
| 1.050 | 1.134 | 1.216 | 974   |
| 1.200 | 1.283 | 1.366 | 1.124 |
| 1.350 | 1.435 | 1.517 | 1.274 |
| 1.500 | 1.586 | 1.669 | 1.424 |
| 1.650 | 1.736 | 1.818 | 1.574 |
| 1.800 | 1.887 | 1.969 | 1.724 |

### Schakelvoorbeeld Veiligheidslichtgordijn C4000 Advanced aan veiligheidsverwerkingsunit UE402



#### Opgave

Integratie van veiligheidslichtgordijn C4000 Advanced met UE402 in een controller. Zes geparametreerde bedrijfsmodi met herstartblokkering en relaiscontrole. Takten met TDC, BDC, SCC. Verborgene gebieden teachbaar.

#### Werkwijze

Als in het actieve veiligheidsveld geen voorwerp wordt gedetecteerd en de contactoren K1 en K2 zich in de ruststand bevinden, knippert lamp H3 om te signaleren dat een bediening van het besturingscomponent S1 wordt verwacht. Als S1 wordt bediend (toets wordt ingedrukt of losgelaten), worden de OSSD's ingeschakeld. Deze schakelen de contactoren K1 en K2 in. Bij detectie van een voorwerp in het actieve veiligheidsveld schakelen de OSSD's de contactoren K1 en K2 uit.

#### Waarneming fouten

Foutief gedrag van één van de contactoren K1 of K2 leidt niet tot verlies van de uitschakelfunctie. Dwarssluitingen en kortsluitingen van de OSSD's worden herkend en leiden tot een vergrendelingstoestand (lock-out). De manipulatie (vastklemmen) van de toets S1 voorkomt de vrijgave van de outputcircuits.

#### Opmerkingen

<sup>1)</sup> Outputcircuits: deze contacten moeten zo in de controller worden geïntegreerd dat bij geopend outputcircuit de gevaarbrengende toestand wordt opgeheven. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

<sup>2)</sup> PELV volgens de vereisten in EN 60204-1 / 6.4.

De werkwijze van de parametreerbare functies is beschreven in de gebruiksaanwijzingen van de geïntegreerde apparaten. De daarin vermelde specificaties moeten in acht worden genomen.

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type                         | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productfamilie:</b> Reinigingsmiddel</li> <li><b>Beschrijving:</b> Doek voor het reinigen van optische oppervlakken</li> </ul>                                                                                                                                 | Optische doek                | 4003353    |
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar</li> <li><b>Materiaal:</b> Gegoten zink</li> <li><b>Details:</b> Gegoten zink</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veldbeveiligingshoogten</li> </ul> | BEF-1SHABAZN4                | 2019506    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 2, zwenkbaar, Swivel Mount</li> <li><b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li><b>Details:</b> Polyamide PA6</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veiligheidsveldhoogtes</li> </ul>     | BEF-2SMMEAKU4                | 2019659    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veiligheidsveldhoogtes</li> </ul>                          | BEF-3WNGBAST4                | 7021352    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Roestvaststalen houder, zwenkbaar</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4350, Roestvast staal 1.4301</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> </ul>                                  | BEF-2SMMEAES4                | 2023708    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Omega-houder, zwenkbaar, vastzetbaar met slechts één schroef, voor bevestiging aan Swivel Mount</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veiligheidsveldhoogtes in grote behuizing</li> </ul>         | BEF-2SMMEAAL4                | 2044847    |
| hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li><b>Afmetingen (b x h x l):</b> 19 mm<br/>67,3 mm<br/>66,9 mm</li> <li><b>Beschrijving:</b> Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!</li> </ul>                    | AR60                         | 1015741    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Adapter AR60 voor behuizingsdoorsnede 48 mm x 40 mm</li> </ul>                                                                                                                                         | Adapter<br>AR60, 48x40       | 4032461    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Adapter AR60 voor behuizingsdoorsnede 48 mm x 40 mm in PU3H-apparaatpaal</li> </ul>                                                                                                                    | Adapter AR60,<br>48x40, PU3H | 4056731    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Type               | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, recht</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>                                                                                                                                   | DSL-8U04G02M025KM0 | 6034574    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, recht</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>                                                                                                                                  | DSL-8U04G10M025KM0 | 6034575    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>  | DOL-0612G05M075KM0 | 2022545    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul> | DOL-0612G10M075KM0 | 2022547    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 15 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul> | DOL-0612G15M075KM0 | 2022548    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul> | DOL-0612G20M075KM0 | 2022549    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Zonder EFI: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen</li> </ul>             | DOL-0610G05M075KM0 | 2046888    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Zonder EFI: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen</li> </ul>            | DOL-0610G10M075KM0 | 2046889    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Krimpcontacten</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>                               | DOS-0612G000GA3KM0 | 6020757    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Krimpcontacten</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>                               | DOS-0612W000GA3KM0 | 6020758    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Krimpcontacten</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>                                   | STE-0612G000GA3KM0 | 6021191    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M26, 12-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Krimpcontacten</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>                                   | STE-0612W000GA3KM0 | 6021192    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Type  | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| systeemstekkers en uitbreidingsmodules                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Toepassingen:</b> Functie-uitbreiding</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Uitgebreed C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit en Fusion met de in de technische gegevens genoemde functies zoals bypass, bedrijfsmodusomschakeling of takten bij C4000 Standard, Advanced.</li><li>• <b>Compatible sensortypen:</b> Veiligheidslichtgordijnen C4000</li></ul> | UE402 | 1023577    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)