



# C46E-0103CU400

C4000 Advanced

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| C46E-0103CU400 | 1028889    |

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Toepassingsbereik</b>     | Standaard industriële omgeving |
| <b>Systeemonderdeel</b>      | Ontvanger                      |
| <b>Resolutie</b>             | 30 mm                          |
| <b>Reikwijdte</b>            | 21 m                           |
| <b>Veiligheidsveldhoogte</b> | 150 mm                         |
| <b>Responstijd</b>           | 9 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> | 43 * 10 <sup>-9</sup>      |
| Cascade met een guest                                                                            |                            |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>                                                              | 20 jaren (EN ISO 13849)    |

### Functies

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

<sup>1)</sup> In combinatie met host-apparaat.

|                                                  |                 |                |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Herstartblokkering</b>                        | ✓ <sup>1)</sup> | Extern         |
| <b>Relaiscontrole (EDM)</b>                      | <sup>1)</sup>   |                |
| <b>Straalcodering</b>                            | ✓ <sup>1)</sup> | Niet gecodeerd |
| <b>Configureerbare reikwijdte</b>                | ✓ <sup>1)</sup> | 0 m ... 6 m    |
| <b>Vaste blinding</b>                            | ✓               | Gedeactiveerd  |
| <b>Dynamisch blinderen</b>                       | ✓               | Gedeactiveerd  |
| <b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b> | ✓               |                |

<sup>1)</sup> In combinatie met host-apparaat.

### Functies in combinatie met UE402

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

### Interfaces

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Systeemaansluiting</b> | Kabelstaart 320 mm met stekker M12, 8-pins                        |
| Richting kabelaansluiting | Recht                                                             |
| Kabeldoorsnede            | 0,25 mm <sup>2</sup>                                              |
| Toegestane kabellengte    | 3 m <sup>1)</sup>                                                 |
| <b>Type configuratie</b>  | Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)<br>Via host device |
| <b>Displayelementen</b>   | 7-segmentendisplay                                                |

<sup>1)</sup> Tussen host en guest.

### Elektrisch

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Beschermingsklasse</b>             | III (IEC 61140)                           |
| <b>Voedingsspanning U<sub>V</sub></b> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup> |
| <b>Rimpel</b>                         | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                      |

<sup>1)</sup> Voltage supply via host device.

<sup>2)</sup> Binnen de grenzen van U<sub>V</sub>.

### Mechanica

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Afmetingen</b>          | Zie maattekening              |
| <b>Behuizingdoorsnede</b>  | 48 mm x 40 mm                 |
| <b>Materiaal behuizing</b> | Spuitgegoten aluminiumprofiel |
| <b>Gewicht</b>             | 570 g                         |

### Omgevingsgegevens

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

Overige gegevens

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

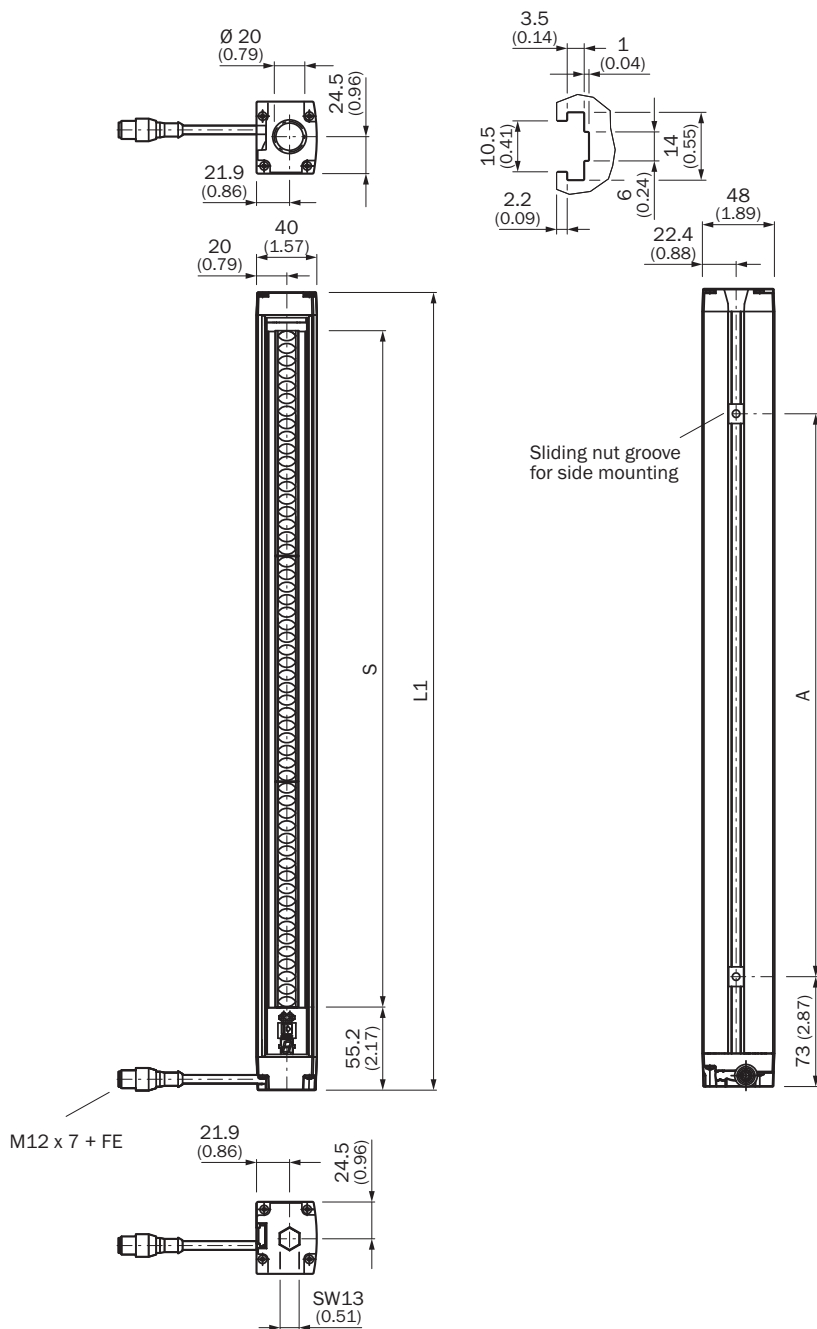
Certificaten

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                          | ✓ |
| UK declaration of conformity                                          | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                                        | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                                    | ✓ |
| China RoHS                                                            | ✓ |
| ULus approval                                                         | ✓ |
| cUL approval                                                          | ✓ |
| 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)

| Veiligheidsveldhoogte S | L   | A   |
|-------------------------|-----|-----|
| 150                     | 220 | 76  |
| 300                     | 380 | 224 |
| 450                     | 530 | 374 |
| 600                     | 680 | 524 |
| 750                     | 830 | 674 |
| 900                     | 981 | 825 |

| Veiligheidsveldhoogte S | L     | A     |
|-------------------------|-------|-------|
| 1.050                   | 1.131 | 975   |
| 1.200                   | 1.281 | 1.125 |
| 1.350                   | 1.432 | 1.275 |
| 1.500                   | 1.583 | 1.427 |
| 1.650                   | 1.733 | 1.504 |
| 1.800                   | 1.884 | 1.728 |

## Aanbevolen accessoires

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

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Type          | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| apparaatbescherming en apparaatuonderhoud                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |            |
|    | <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    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Type                         | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 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    |
| 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-8U04G02M025KM2           | 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-8U04G10M025KM2           | 6034575    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 8-pins, recht</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 1 m, 7-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> </ul>                                                     | DSL-127SG01ME25KM0           | 2076628    |
| systeemstekkers en uitbreidingsmodules                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Functie-uitbreiding</li> <li><b>Beschrijving:</b> Uitgebreid 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)