



# C46E-1603CU400

C4000 Advanced

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C46E-1603CU400	1040212

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>	1.650 mm
<b>Responstijd</b>	14 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>	
Cascade met een guest	43 * 10 <sup>-9</sup>
<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 kabel aansluiting	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) Via host device
<b>Displayelementen</b>	7-segmentdisplay

<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>	3.420 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

<b>Golflengte</b>	850 nm
-------------------	--------

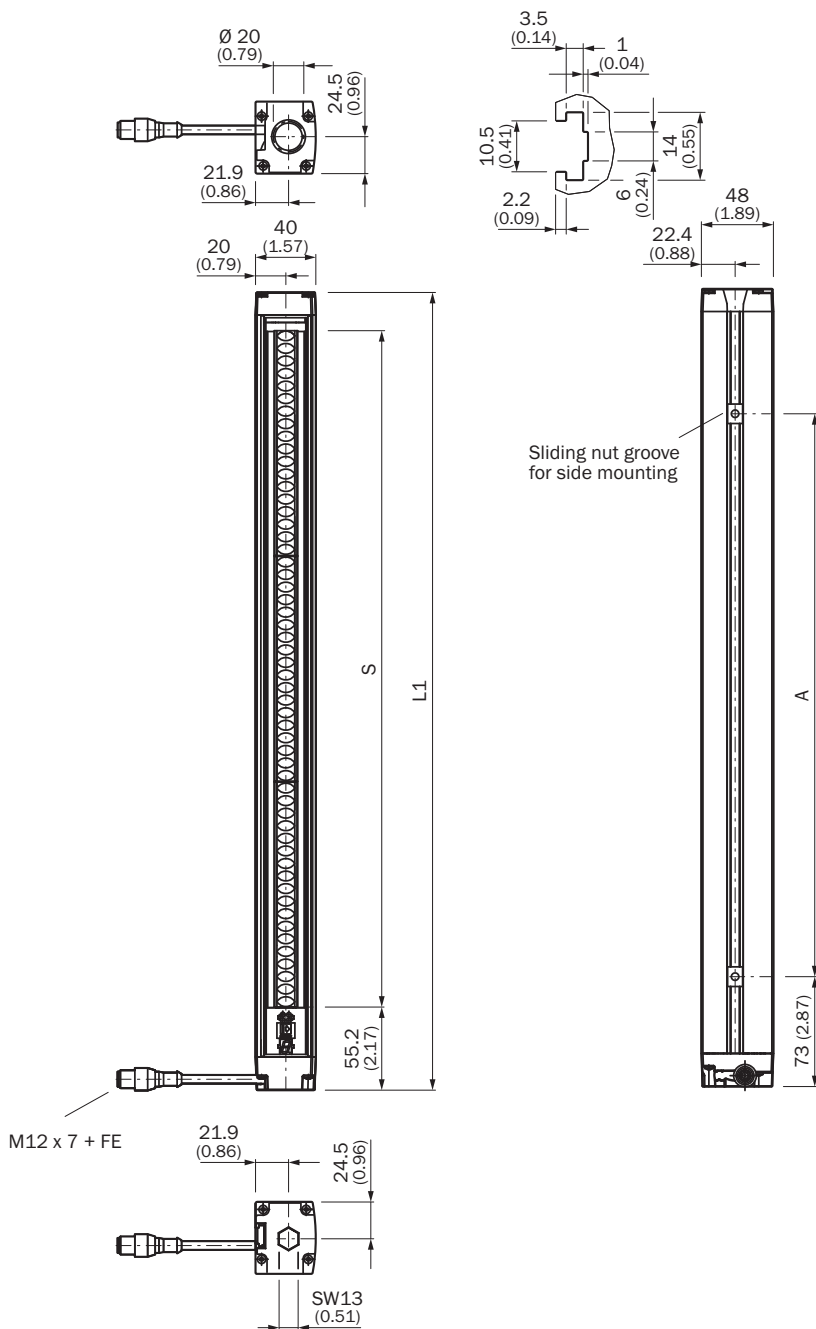
### Certificaten

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

### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704
<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	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 apparaatonderhoud			
	<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 67,3 mm 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 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, 48x40, PU3H	4056731
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <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> </ul>	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <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> </ul>	DSL-8U04G10M025KM:	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <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> </ul>	DSL-127SG01ME25KM:	2076628
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toepassingen:</b> Functie-uitbreiding</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)