



# C40E-1603GK010

C4000 Palletizer

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C40E-1603GK010	1043223

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Palletizer](http://www.sick.com/C4000_Palletizer)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Beschrijving</b>	C4000 palletizer advanced met uitbreidingsaansluiting aan de ontvanger
<b>Toepassingsbereik</b>	Standaard industriële omgeving
<b>Systeemonderdeel</b>	Ontvanger
<b>Resolutie</b>	30 mm
<b>Reikwijdte</b>	7 m
<b>Veiligheidsveldhoogte</b>	1.650 mm
<b>Synchronisatie</b>	Optische synchronisatie
<b>Leveringsomvang</b>	Ontvanger 8 T-slots voor zijbeugel Proefstaaf met bij de resolutie van het veiligheidslichtgordijn passende resolutie Plakplaatje met aanwijzingen voor de dagelijkse controle Gebruiksaanwijzing op cd-rom CDS (Configuration & Diagnostic Software)

#### 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>	$15 \times 10^{-9}$
<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>Functieomvang</b>	Advanced	
<b>Beschermde toepassing</b>	✓	
<b>Herstartblokkering</b>	✓	Intern
<b>Relaiscontrole (EDM)</b>	✓	Gedeactiveerd

<b>Straalcodering</b>	✓	Code 1
<b>Configureerbare reikwijdte</b>	✓	0,5 m ... 7 m
<b>Gereduceerde resolutie</b>	✓	2 stralen
<b>Zelflerende dynamische onderdrukking voor de detectie van goederen</b>	✓	
<b>Zelflerende dynamische onderdrukking voor de palletdetectie</b>	✓	
<b>Meervoudige evaluatie</b>	✓	2-voudige analyse
<b>Richtingsherkenning</b>	✓	
<b>Objectdoorvoerbewaking</b>	✓	
<b>Veiligheidsstop / by-pass aan uitbreidingsaansluiting</b>	✓	
<b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b>	✓	

### Functies in combinatie met UE402

<b>Bypass</b>	✓
<b>Bedrijfsmodus-omschakeling</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>Configuratieaansluiting</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>	≤ 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 ( $U_V - 2,25$ V DC ... $U_V$ )
UIT-toestand, schakelspanning LOW	≤ 2 V DC
Stroombelastbaarheid per OSSD	≤ 500 mA
<b>Uitgangsmelding (ADO)</b>	
Outputspanning HIGH (actief)	24 V DC (15 V DC ... 28,8 V DC)
Outputspanning LOW (inactief)	Hoogohmig

<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.

Outputstroom HIGH (actief)  $\leq 100$  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  $U_N$ .

<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
<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

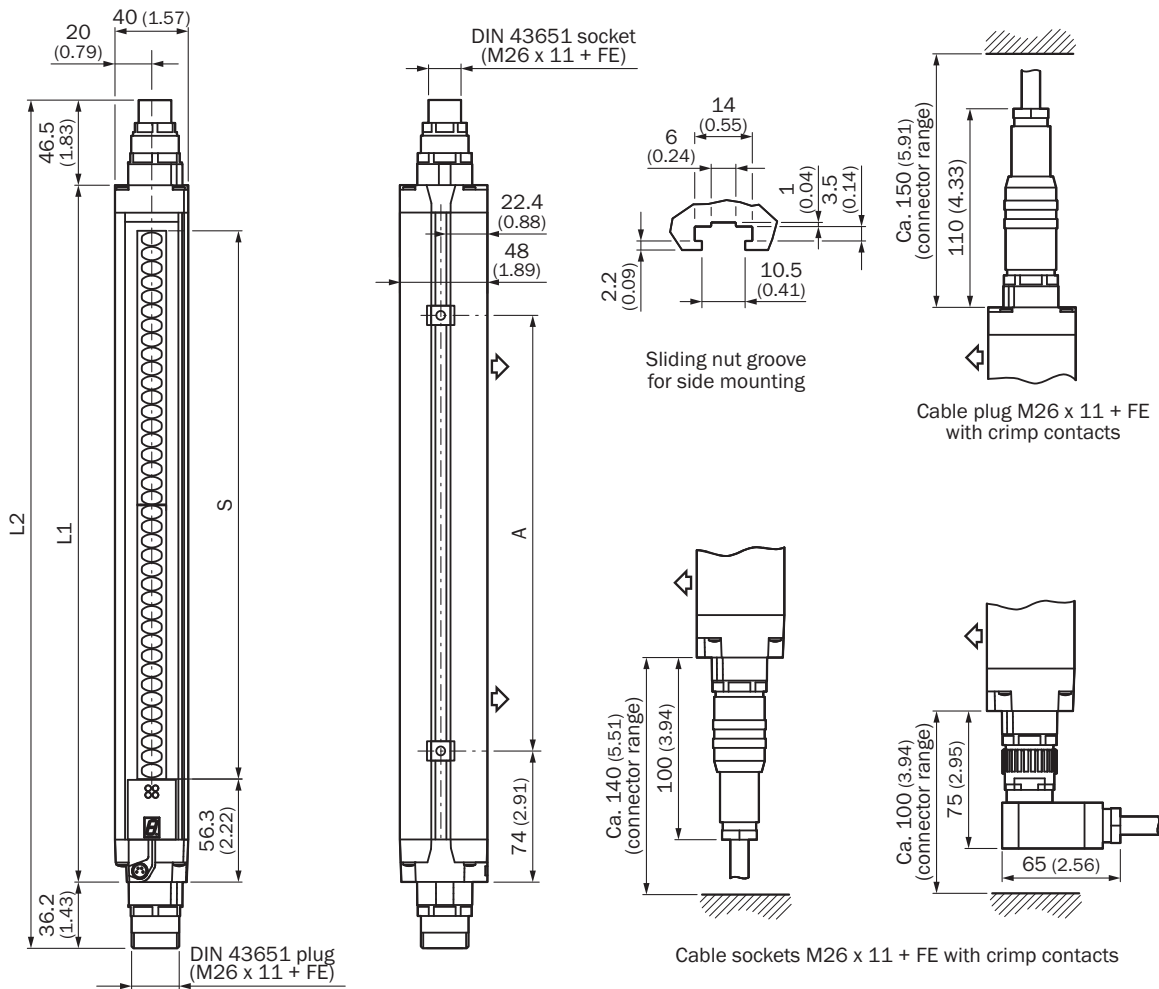
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ULus approval</b>	✓
<b>cUL approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>China GB certificate</b>	✓
<b>Information 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)





	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>A</b>
300	381	464	224
450	532	614	374
600	682	765	524
750	833	915	674
900	984	1.066	824

	L1	L2	A
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

### Aanbevolen accessoires


Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Palletizer](http://www.sick.com/C4000_Palletizer)

	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> 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-2SMMEAL4	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Testmiddel</li> <li><b>Beschrijving:</b> 30 mm diameter, 250 mm lengte</li> </ul>	Proefstaaf 30 mm	2022602

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<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 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>	STE-0612W000GA3KMC	6021192
	<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 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>	STE-0612G000GA3KMC	6021191
	<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 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>	DOS-0612G000GA3KMC	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 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>	DOS-0612W000GA3KMC	6020758
	<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-8U04G02M025KM:	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-8U04G10M025KM:	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> 20 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	DOL-0612G20M075KM:	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>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-0612G15M075KM:	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> 10 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> </ul>	DOL-0612G10M075KM:	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>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-0610G05M075KM:	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-0610G10M075KM:	2046889
	<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-0612G05M075KM:	2022545



	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
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)