



C40E-1003GK010

C4000 Palletizer

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C40E-1003GK010	1043180

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Palletizer



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Beschrijving	C4000 palletizer advanced met uitbreidingsaansluiting aan de ontvanger
Toepassingsbereik	Standaard industriële omgeving
Systeemonderdeel	Ontvanger
Resolutie	30 mm
Reikwijdte	7 m
Veiligheidsveldhoogte	1.050 mm
Synchronisatie	Optische synchronisatie
Leveringsomvang	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

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$15 \cdot 10^{-9}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

	Functies	Toestand bij uitlevering
Functieomvang	Advanced	
Beschermde toepassing	✓	
Herstartblokkering	✓	Intern
Relaiscontrole (EDM)	✓	Gedeactiveerd

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

Functies in combinatie met UE402

Bypass	✓
Bedrijfsmodus-omschakeling	✓

Interfaces

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

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

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Rimpel	$\leq 10 \%$ ²⁾
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	
Type output	2 PNP-halfgeleiders, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking ³⁾
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
Uitgangsmelding (ADO)	
Outputspanning HIGH (actief)	24 V DC (15 V DC ... 28,8 V DC)
Outputspanning LOW (inactief)	Hoogohmig

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

²⁾ Binnen de grenzen van U_V .

³⁾ Geld voor spanningen tussen -30 V en +30 V.

Outputstroom HIGH (actief)	≤ 100 mA
----------------------------	----------

- 1) De externe voedingsspanning moet volgens EN 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.
- 2) Binnen de grenzen van U_N .
- 3) Geld voor spanningen tussen -30 V en +30 V.

Mechanica

Afmetingen	Zie maattekening
Behuizingdoorsnede	48 mm x 40 mm
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel
Gewicht	2.280 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

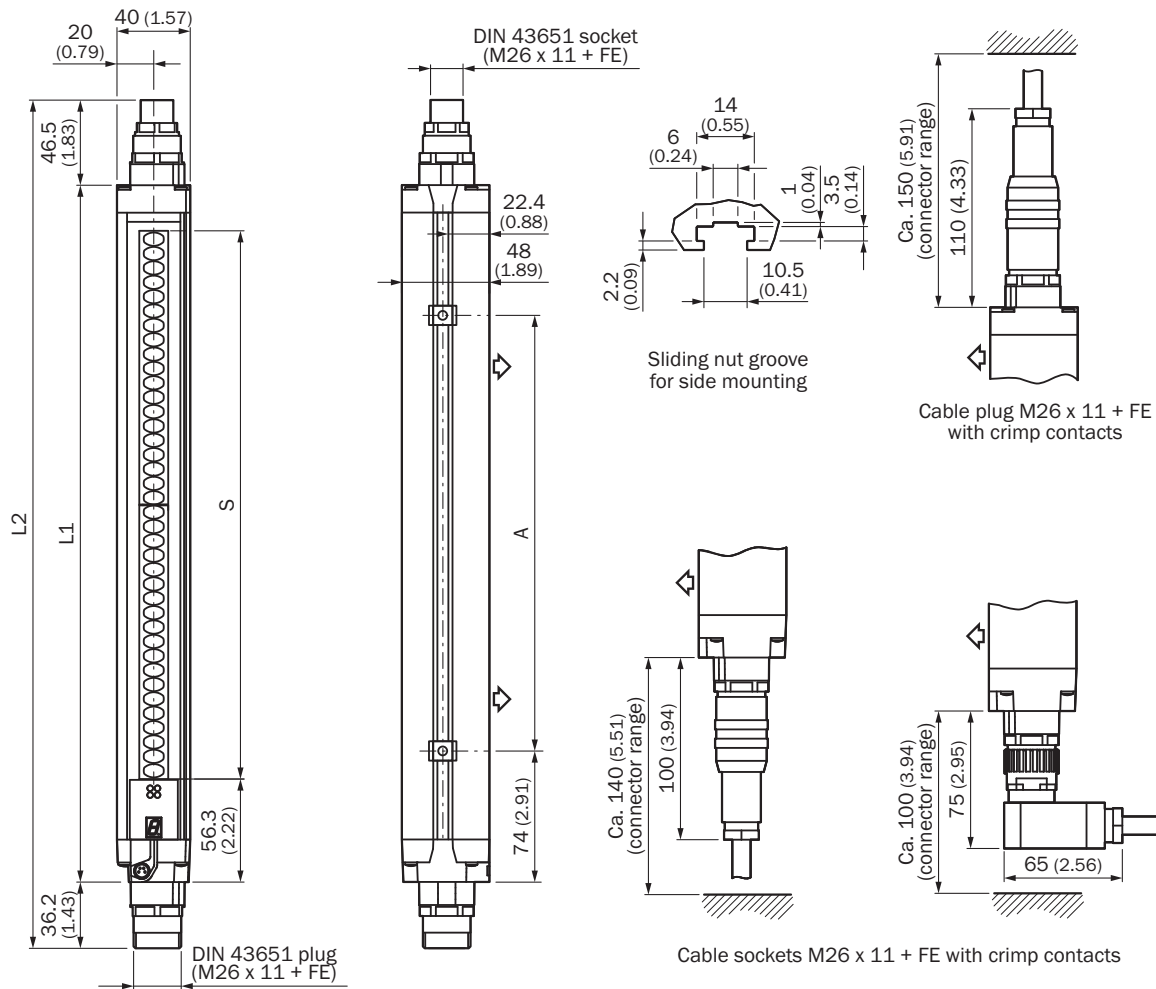
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

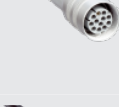
	L1	L2	A
1.050	1.134	1.216	974
1.200	1.283	1.366	1.124
1.350	1.435	1.517	1.274
1.500	1.586	1.669	1.424
1.650	1.736	1.818	1.574
1.800	1.887	1.969	1.724

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Palletizer

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparaatbescherming en apparaatuonderhoud			
	• Productfamilie: Reinigingsmiddel • Beschrijving: Doek voor het reinigen van optische oppervlakken	Optische doek	4003353
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar • Materiaal: Gegoten zink • Details: Gegoten zink • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschild voor: Alle veldbeveiligingshoogten	BEF-1SHABAZN4	2019506
	• Beschrijving: Bevestigingsset 2, zwenkbaar, Swivel Mount • Materiaal: Kunststof • Details: Polyamide PA6 • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschild voor: Alle veiligheidsveldhoogtes	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	• Beschrijving: Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschild voor: Alle veiligheidsveldhoogtes	BEF-3WNGBAST4	7021352
	• Beschrijving: Omega-houder, zwenkbaar, vastzetbaar met slechts één schroef, voor bevestiging aan Swivel Mount • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschild voor: Alle veiligheidsveldhoogtes in grote behuizing	BEF-2SMMEAL4	2044847

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	Product: Afstelhulpen Afmetingen (b x h x l): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Beschrijving: Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!	AR60	1015741
	Product: Afstelhulpen Beschrijving: Adapter AR60 voor behuizingsdoorsnede 48 mm x 40 mm	Adapter AR60, 48x40	4032461
	Product: Afstelhulpen Beschrijving: Adapter AR60 voor behuizingsdoorsnede 48 mm x 40 mm in PU3H-apparaatpaal	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
	Product: Testmiddel Beschrijving: 30 mm diameter, 250 mm lengte	Proefstaaf 30 mm	2022602

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M26, 12-pins, haaks, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Krimpcontacten • Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Opmerking: 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	STE-0612W000GA3KMC	6021192
	• Aansluittype kop A: Stekker, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Krimpcontacten • Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Opmerking: 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	STE-0612G000GA3KMC	6021191
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Krimpcontacten • Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Opmerking: 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	DOS-0612G000GA3KMC	6020757
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, haaks, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Krimpcontacten • Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Opmerking: 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	DOS-0612W000GA3KMC	6020758
	• Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht • Kabel: 2 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSL-8U04G02M025KMC	6034574
	• Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht • Kabel: 10 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSL-8U04G10M025KMC	6034575
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 20 m, 12-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-0612G20M075KMC	2022549
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 15 m, 12-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-0612G15M075KMC	2022548
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 10 m, 12-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-0612G10M075KMC	2022547
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Kabel: 5 m, PVC • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Opmerking: Zonder EFI: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	DOL-0610G05M075KMC	2046888
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Kabel: 10 m, PVC • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Opmerking: Zonder EFI: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	DOL-0610G10M075KMC	2046889
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 12-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-0612G05M075KMC	2022545

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	• Toepassingen: Functie-uitbreiding • Beschrijving: 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. • Compatible sensortypen: Veiligheidslichtgordijnen C4000	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