



C40E-S149

C4000 Palletizer ATEX II 3G/3D

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C40E-S149	1099659

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Palletizer_ATEX_II_3G_3D



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsbereik	Zones met mogelijke explosies
Ex-goedkeuringen	ATEX voor gas: II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX voor stof: II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
Systeemonderdeel	Ontvanger
Resolutie	40 mm
Reikwijdte	7 m
Veiligheidsveldhoogte	1.350 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) Sticker 'aanwijzingen voor ATEX- bescherming'

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
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	✓	
Meervoudige evaluatie	✓	2-voudige analyse
Richtingsherkenning	✓	
Objectdoorvoerbewaking	✓	
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓	

Interfaces

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

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 ($U_V - 2,25\text{ V DC} \dots U_V$)
UIT-toestand, schakelspanning LOW	$\leq 2\text{ V DC}$
Stroombelastbaarheid per OSSD	$\leq 500\text{ mA}$

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_V .

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

Mechanica

Afmetingen	Zie maattekening
Behuizingdoorsnede	40 mm x 48 mm
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel
Gewicht	2.850 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	✓
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	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524
750	833	879	674
900	984	1.030	824
1.050	1.134	1.180	974
1.200	1.283	1.329	1.124
1.350	1.435	1.481	1.274
1.500	1.586	1.632	1.424
1.650	1.736	1.782	1.574
1.800	1.887	1.933	1.724

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Palletizer_ATEX_II_3G_3D

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud			
	• Productfamilie: Reinigingsmiddel • Beschrijving: Doek voor het reinigen van optische oppervlakken	Optische doek	4003353

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