

C40S-1503CA010

C4000 Advanced

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Resolutie	Reikwijdte	Veiligheidsveldhoogte	Systeemonderdeel	Type	Artikelnr.
30 mm	21 m	1.500 mm	Zender	C40S-1503CA010	1018651

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Advanced

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsbereik	Standaard industriële omgeving
Systeemonderdeel	Zender
Resolutie	30 mm
Reikwijdte	21 m
Veiligheidsveldhoogte	1.500 mm
Synchronisatie	Optische synchronisatie

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
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 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) 43 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) 63 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
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	✓	
Relaiscontrole (EDM)	✓	Gedeactiveerd
Straalcodering	✓	Niet gecodeerd
Configureerbare reikwijdte	✓	0 m ... 6 m
Vaste blinding	✓	Gedeactiveerd
Dynamisch blinderen	✓	Gedeactiveerd
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓	

Functies in combinatie met UE402

Bypass	✓
Bedrijfsmodus-omschakeling	✓
Takten	✓

Interfaces

Systeemaansluiting	Hirschmann-stekker M26, 12-pins
Richting kabel aansluiting	Recht
Kabeldoorsnede	0,75 mm ²
Toegestane kabellengte	50 m ¹⁾
Displayelementen	7-segmentendisplay
Veldbus, industrieel netwerk	
Integratie via veiligheidscontroller Flexi Soft	CANopen ²⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET
Integratie via EFI-gateways	CANopen ³⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFI-safe PROFINET PROFI-safe

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

²⁾ Meer informatie over Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

³⁾ Geschikte EFI-gateways vindt u als accessoires voor aansluittechniek onder Modules en gateways.

Elektrische gegevens

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Rimpel	≤ 10 % ²⁾

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.

Mechanische gegevens

Afmetingen	Zie maattekening
Behuizingdoorsnede	48 mm x 40 mm
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel
Gewicht	3.110 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)

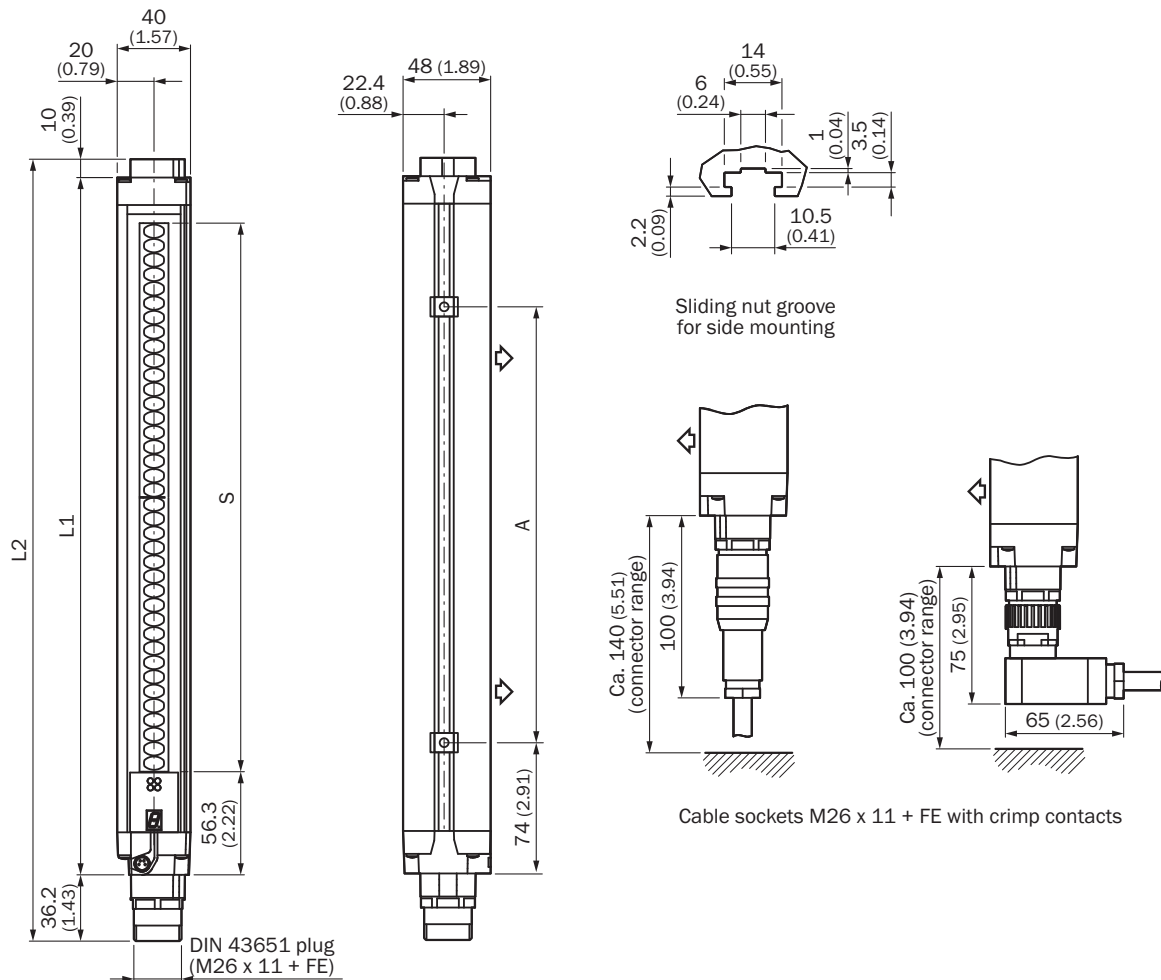
Overige gegevens

Golflengte	950 nm
-------------------	--------

Classificaties

ECI@ss 5.0	27272704
ECI@ss 5.1.4	27272704
ECI@ss 6.0	27272704
ECI@ss 6.2	27272704
ECI@ss 7.0	27272704
ECI@ss 8.0	27272704
ECI@ss 8.1	27272704
ECI@ss 9.0	27272704
ECI@ss 10.0	27272704
ECI@ss 11.0	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))

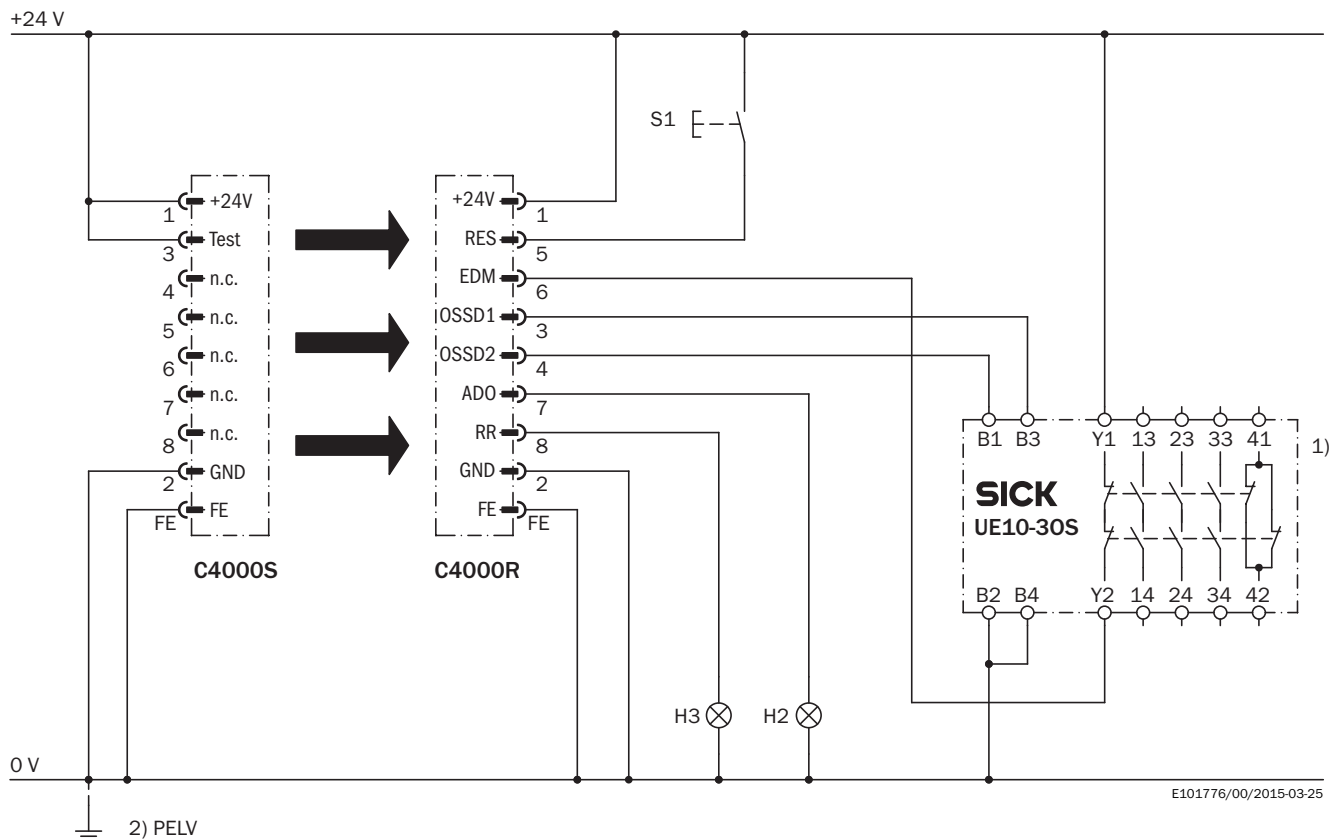


Weergave zender (ontvanger in spiegelbeeld)

Veiligheidsveldhoogte S	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

Schakelvoorbeeld

Veiligheidslichtgordijn C4000 aan veiligheidsrelais UE10-30S



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Advanced

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Afstelhulpen			
	Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	Adapter AR60 voor behuizingsdoorsnede 48 mm x 40 mm	Adapter AR60, 48x40	4032461
	Adapter AR60 voor behuizingsdoorsnede 48 mm x 40 mm in PU3H-apparaatpaal	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Optische doeken			
	Doek voor het reinigen van optische oppervlakken	Optische doek	4003353

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reinigers			
	Kunststofreiniger en -verzorgingsmiddel, antistatisch, 0,5 liter	Kunststofreiniger	5600006
Klem- en afstelhouders			
	4 stuks, Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar, Gegoten zink	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 stuks, Omega-houder, zwenkbaar, vastzetbaar met slechts één schroef, voor bevestiging aan Swivel Mount	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 stuks, Roestvaststalen houder, zwenkbaar, Roestvast staal 1.4350, Roestvast staal 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 stuks, Bevestigingsset 2, zwenkbaar, Swivel Mount, Polyamide PA6	BEF-2SMMEAKU4	2019659
Montagebeugels en -platen			
	4 stuks, Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingschroeven en vulringen	BEF-3WNGBAST4	7021352
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Zonder EFL: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m Zonder EFL: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, haaks Kabel: Niet geïsoleerd 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Kop A: Stekker, M26, 12-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	STE-0612G000GA3KM0	6021191

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Stekker, M26, 12-pins, haaks Kabel: Niet geïsoleerd 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	STE-0612W000GA3KM0	6021192
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Verwerkingsunits			
	• Toepassingen: Functie-uitbreiding • Compatible sensortypen: Veiligheidslichtgordijnen C4000 • Behuizingsbreedte: 22,5 mm	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