



C46E-1601CU400

C4000 Advanced

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C46E-1601CU400	1040191

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsbereik	Standaard industriële omgeving
Systeemonderdeel	Ontvanger
Resolutie	14 mm
Reikwijdte	10 m
Veiligheidsveldhoogte	1.650 mm
Responstijd	24 ms ¹⁾
Synchronisatie	Optische synchronisatie

¹⁾ Zonder straalcodering, zonder onderdrukking, zonder cascadering. Meer responstijden vindt u in de gebruiksaanwijzing.

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)	43 * 10 ⁻⁹
Cascade met een guest	
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)

Functies

	Functies	Toestand bij uitlevering
Beschermde toepassing	✓	

¹⁾ In combinatie met host-apparaat.

Herstartblokkering	✓ ¹⁾	Extern
Relaiscontrole (EDM)	¹⁾	
Straalcodering	✓ ¹⁾	Niet gecodeerd
Configureerbare reikwijdte	✓ ¹⁾	0 m ... 2,5 m
Gereduceerde resolutie	✓	Gedeactiveerd
Vaste blinding	✓	Gedeactiveerd
Dynamisch blinderen	✓	Gedeactiveerd
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓	

¹⁾ In combinatie met host-apparaat.

Funcities in combinatie met UE402

Bypass	✓
Bedrijfsmodus-omschakeling	✓
Takten	✓

Interfaces

Systeemaansluiting	Kabelstaart 320 mm met stekker M12, 8-pins
Richting kabelaansluiting	Recht
Kabeldoorsnede	0,25 mm ²
Toegestane kabellengte	3 m ¹⁾
Type configuratie	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware) Via host device
Displayelementen	7-segmentendisplay

¹⁾ Tussen host en guest.

Elektrisch

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

¹⁾ Voltage supply via host device.

²⁾ Binnen de grenzen van U_V.

Mechanica

Afmetingen	Zie maattekening
Behuizingdoorsnede	48 mm x 40 mm
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel
Gewicht	3.420 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)

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

	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 • Geschikt voor: Alle veldbeveiligingshoogten	BEF-1SHABAZN4	2019506
	• Beschrijving: Bevestigingsset 2, zwenkbaar, Swivel Mount • Materiaal: Kunststof • Details: Polyamide PA6 • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	• Beschrijving: Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes	BEF-3WNGBAST4	7021352
	• Beschrijving: Roestvaststalen houder, zwenkbaar • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal 1.4350, Roestvast staal 1.4301 • Verpakkingseenheid: 4 stuks	BEF-2SMMEAES4	2023708
	• Beschrijving: Omega-houder, zwenkbaar, vastzetbaar met slechts één schroef, voor bevestiging aan Swivel Mount • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes in grote behuizing	BEF-2SMMEAAL4	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
stekkers en kabels			
	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-8U04G02M025KM2	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-8U04G10M025KM2	6034575
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M12, 8-pins, recht Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 7-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd	DSL-127SG01ME25KM0	2076628
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	Toepassingen: Functie-uitbreiding Beschrijving: 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. 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