



# EXE-06C6202A020

C4000 Fusion Ex

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
EXE-06C6202A020	1097725

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Fusion\\_Ex](http://www.sick.com/C4000_Fusion_Ex)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Toepassingsbereik</b>	Zones met mogelijke explosies
<b>Ex-goedkeuringen</b>	ATEX voor gas: II 2 G Ex db IIB T6 ATEX voor stof: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 klasse I, div. 1, groepen C en D NFPA 70/NEC 500 klasse II, div. 1, groepen E, F en G NFPA 70/NEC 500 klasse III, div. 1
<b>Systeemonderdeel</b>	Ontvanger
<b>Resolutie</b>	30 mm
<b>Veiligheidsveldhoogte</b>	600 mm
<b>Reikwijdte</b>	17,6 m
<b>Synchronisatie</b>	Optische synchronisatie

#### 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>	$15 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<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>Beschermde toepassing</b>	✓	
<b>Herstartblokkering</b>	✓	Extern
<b>Relaiscontrole (EDM)</b>	✓	Gedeactiveerd

<b>Straalcodering</b>	✓	Niet gecodeerd
<b>Configureerbare reikwijdte</b>	✓	
<b>Gereduceerde resolutie</b>	✓	Gedeactiveerd
<b>Vaste blinding</b>	✓	Gedeactiveerd
<b>Dynamisch blinderen</b>	✓	Gedeactiveerd
<b>Dynamische onderdrukking voor de patroon-detectie</b>	✓	
<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>Virtuele fotocellen</b>	✓	
<b>Object-gaten-onderdrukking</b>	✓	
<b>Sequentiebewaking</b>	✓	
<b>Objectdoorvoerbewaking</b>	✓	
<b>Detectie van geometrisch gelijkmatige objecten</b>	✓	
<b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b>	✓	

## Functies in combinatie met UE402

<b>Bypass</b>	✓
<b>Bedrijfsmodus-omschakeling</b>	✓

## Interfaces

<b>Systeemaansluiting</b>	Aansluitkabel (30 m) met los kabeleinde 12-draads
Kabeldiameter	10 mm
Kabeldoorsnede	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Configuratieaansluiting</b>	Contactdoos M8, 4-pins
<b>Type configuratie</b>	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)
<b>Displayelementen</b>	7-segmentendisplay

## 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	≤ 3,5 V DC
Stroombelastbaarheid per OSSD	≤ 500 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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Geld voor spanningen tussen -30 V en +30 V.

Uitgangsmelding (ADO)	
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast <sup>3)</sup>
Outputspanning HIGH (actief)	24 V DC ( $U_V - 4,2 \text{ V DC} \dots U_V$ )
Outputspanning LOW (inactief)	Hoogohmig
Outputstroom HIGH (actief)	$\leq 100 \text{ mA}$

<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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Geld voor spanningen tussen  $-30 \text{ V}$  en  $+30 \text{ V}$ .

### Mechanica

<b>Afmetingen</b>	Zie maattekening
<b>Behuizingdoorsnede</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium/AISi7Mg0,6

### Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (EN 60529) IP66 (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>China RoHS</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEx certificate</b>	✓
<b>cULus 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

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Fusion\\_Ex](http://www.sick.com/C4000_Fusion_Ex)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparaatbescherming en apparatuuronderhoud			
	<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> Afstelhouder voor explosie-veiligheidsbehuizing</li> <li>• <b>Verpakkingseenheid:</b> 2 stuks</li> </ul>	BEF-1SHABRST2	2072525
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opmerking:</b> Geschikt voor veiligheidslichtgordijnen deTec4 Core Ex, C4000 Advanced Ex en C4000 Fusion Ex</li> </ul>	Kabelkoppeling	5329002
netwerkapparaten			
		UE4740-22H0000	1046978
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> Testmiddel</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm diameter, 250 mm lengte</li> </ul>	Proefstaaf 30 mm	2022602

## 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)