



EXE-09C6402A020

C4000 Fusion Ex

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
EXE-09C6402A020	1097728

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Fusion_Ex

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsbereik	Zones met mogelijke explosies
Ex-goedkeuringen	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
Systeemonderdeel	Ontvanger
Resolutie	30 mm
Veiligheidsveldhoogte	900 mm
Reikwijdte	17,6 m
Synchronisatie	Optische synchronisatie

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)	15×10^{-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	✓	Extern
Relaiscontrole (EDM)	✓	Gedeactiveerd

Straalcodering	✓	Niet gecodeerd
Configureerbare reikwijdte	✓	
Gereduceerde resolutie	✓	Gedeactiveerd
Vaste blinding	✓	Gedeactiveerd
Dynamisch blinderen	✓	Gedeactiveerd
Dynamische onderdrukking voor de patroon-detectie	✓	
Zelflerende dynamische onderdrukking voor de detectie van goederen	✓	
Zelflerende dynamische onderdrukking voor de palletdetectie	✓	
Meervoudige evaluatie	✓	2-voudige analyse
Richtingsherkenning	✓	
Virtuele fotocellen	✓	
Object-gaten-onderdrukking	✓	
Sequentiebewaking	✓	
Objectdoorvoerbewaking	✓	
Detectie van geometrisch gelijkmatige objecten	✓	
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓	

Functies in combinatie met UE402

Bypass	✓
Bedrijfsmodus-omschakeling	✓

Interfaces

Systeemaansluiting	Aansluitkabel (30 m) met los kabeleinde 12-draads
Kabeldiameter	10 mm
Kabeldoorsnede	0,75 mm ²
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	≤ 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	≤ 3,5 V DC
Stroombelastbaarheid per OSSD	≤ 500 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.

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

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 $+30 \text{ V}$.

Mechanica

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

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529) IP66 (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	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

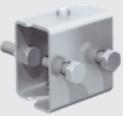
Classificaties

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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/C4000_Fusion_Ex

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud			
	• Productfamilie: Reinigingsmiddel • Beschrijving: Doek voor het reinigen van optische oppervlakken	Optische doek	4003353
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Afstelhouder voor explosie-veiligheidsbehuizing • Verpakkingseenheid: 2 stuks	BEF-1SHABRST2	2072525
stekkers en kabels			
	• Opmerking: Geschikt voor veiligheidslichtgordijnen deTec4 Core Ex, C4000 Advanced Ex en C4000 Fusion Ex	Kabelkoppeling	5329002
netwerkapparaten			
		UE4740-22H0000	1046978
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: Testmiddel • Beschrijving: 30 mm diameter, 250 mm lengte	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