



# EXS-09C6402A020

C4000 Fusion Ex

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
EXS-09C6402A020	1097729

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Fusion\\_Ex](http://www.sick.com/C4000_Fusion_Ex)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Domaine d'utilisation</b>	Zones explosibles
<b>Homologations Ex</b>	ATEX pour le gaz : II 2 G Ex db IIB T6 ATEX pour la poussière : II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 classe I, div. 1, groupes C et D NFPA 70/NEC 500 classe II, div. 1, groupes E, F et G NFPA 70/NEC 500 classe III, div. 1
<b>Pièce du système</b>	Émetteur
<b>Résolution</b>	30 mm
<b>Hauteur du champ de protection</b>	900 mm
<b>Portée</b>	17,6 m
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 4 (CEI 61496-1)
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 3 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	15 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

### Fonctions

	Fonctions	État à la livraison
<b>Mode protection</b>	✓	
<b>Fonction de réarmement</b>	✓	Externe

<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓	Désactivé
<b>Codage des faisceaux</b>	✓	Non codé
<b>Portée configurable</b>	✓	
<b>Résolution réduite</b>	✓	Désactivé
<b>Masquage fixe</b>	✓	Désactivé
<b>Désensibilisation dynamique</b>	✓	Désactivé
<b>Masquage dynamique pour la détection de l'échantillon d'objet</b>	✓	
<b>Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de marchandises</b>	✓	
<b>Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de palettes</b>	✓	
<b>Nombre de balayages</b>	✓	Double évaluation
<b>Contrôle du sens de passage</b>	✓	
<b>Barrières photoélectriques virtuelles</b>	✓	
<b>Filtre temporel des signaux d'inhibition</b>	✓	
<b>Surveillance de séquence</b>	✓	
<b>Surveillance de l'entrée d'objet</b>	✓	
<b>Détection d'objets à géométrie régulière</b>	✓	
<b>Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI</b>	✓	

## Fonction en liaison avec UE402

<b>Bipasse</b>	✓
<b>Commutation de mode</b>	✓

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Câble de raccordement (30 m) à extrémité libre, 12 fils
Diamètre de câble	10 mm
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Éléments d'affichage</b>	Afficheur à 7 segments

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

<sup>2)</sup> Dans les limites de  $U_V$ .

## Mécanique

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Fonte d'aluminium / AlSi7Mg0,6

Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529) IP66 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	0 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	15 % ... 95 %, sans condensation
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Autres informations

<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
<b>Type de lumière</b>	Proche infrarouge (NIR), invisible

Certifications





<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>	✓

Classifications

<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

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Fusion\\_Ex](http://www.sick.com/C4000_Fusion_Ex)

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Famille de produits:</b> Produits de nettoyage</li> <li><b>Description:</b> Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques</li> </ul>	Chiffon optique	4003353
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Support d'ajustement pour les boîtiers antidéflagrants</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 2 pièce</li> </ul>	BEF-1SHABRST2	2072525
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Remarque:</b> Convient aux barrières immatérielles de sécurité de Tec4 Core Ex, C4000 Advanced Ex et C4000 Fusion Ex</li> </ul>	Presse-étoupe	5329002
appareils réseau			
		UE4740-22H0000	1046978
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Dimensions (l x H x L):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li> <li><b>Description:</b> Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !</li> </ul>	AR60	1015741
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Équipement de test</li> <li><b>Description:</b> 30 mm de diamètre, 250 mm de long</li> </ul>	Bâton test 30 mm	2022602

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)