



# C46E-0303CU400

C4000 Advanced

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
C46E-0303CU400	1028890

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Domaine d'utilisation</b>	Environnement industriel standard
<b>Pièce du système</b>	Récepteur
<b>Résolution</b>	30 mm
<b>Portée</b>	21 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	300 mm
<b>Temps de réponse</b>	10 ms <sup>1)</sup>
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique

<sup>1)</sup> Sans codage de faisceaux, sans masquage, sans mise en cascade. Pour découvrir d'autres temps de réponse, consulter la notice d'instruction.

## 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>	
Système en cascade avec un esclave	43 * 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)

## Fonctions

	Fonctions	État à la livraison
<b>Mode protection</b>	✓	

<sup>1)</sup> Associé à l'appareil maître.

<b>Fonction de réarmement</b>	✓ <sup>1)</sup>	Externe
<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	<sup>1)</sup>	
<b>Codage des faisceaux</b>	✓ <sup>1)</sup>	Non codé
<b>Portée configurable</b>	✓ <sup>1)</sup>	0 m ... 6 m
<b>Masquage fixe</b>	✓	Désactivé
<b>Désensibilisation dynamique</b>	✓	Désactivé
<b>Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI</b>	✓	

<sup>1)</sup> Associé à l'appareil maître.

## Fonction en liaison avec UE402

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

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Queue de câble 320 mm avec connecteur mâle M12, 8 pôles
Direction du raccordement par câble	Droit
Section du conducteur	0,25 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble autorisée	3 m <sup>1)</sup>
<b>Type de configuration</b>	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic) Via host device
<b>Éléments d'affichage</b>	Afficheur à 7 segments

<sup>1)</sup> Entre maître et esclave.

## 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>	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Voltage supply via host device.

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

## Mécanique

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	48 mm x 40 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Profil en aluminium extrudé
<b>Poids</b>	850 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (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)

Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)
--------------------	-----------------------------

Autres informations

Longueur d'onde	850 nm
-----------------	--------

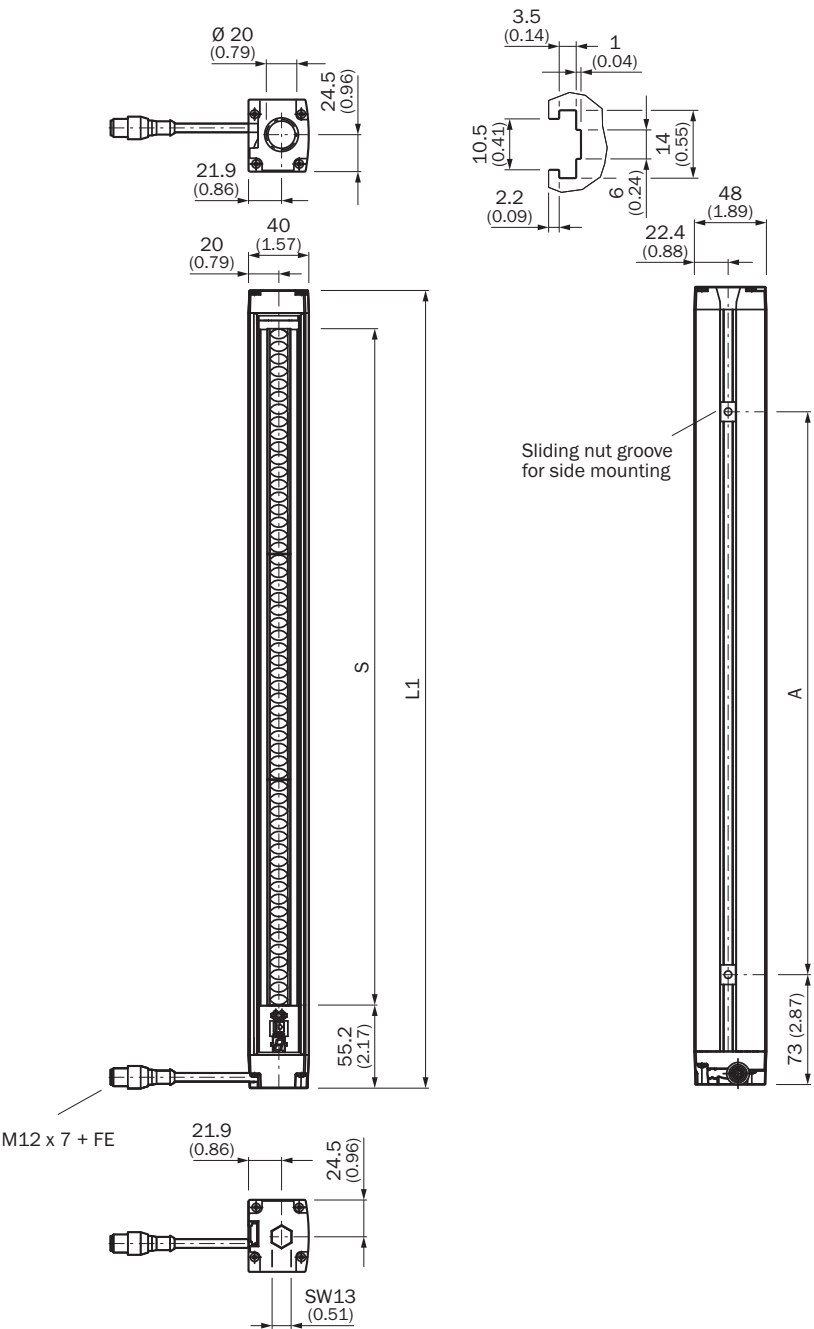
Certifications

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)	✓

Classifications

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

Plan coté









Dimensions en mm (inch)  
représentation émetteur (image du récepteur en miroir)

Hauteur du champ de protection S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674
900	981	825

Hauteur du champ de protection 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

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

	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> Kit de fixation 6, orientable, support latéral</li><li>• <b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li><li>• <b>Détails:</b> Zinc moulé sous pression</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li></ul>	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Kit de fixation 2, orientable, Swivel Mount</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique</li><li>• <b>Détails:</b> Polyamide PA6</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li></ul>	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li></ul>	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Fixation acier inoxydable, orientable</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li></ul>	BEF-2SMMEAES4	2023708
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection dans un grand boîtier</li></ul>	BEF-2SMMEAAL4	2044847

	description succincte	type	référence
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> Outils d'alignement</li> <li><b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm</li> </ul>	Adaptateur AR60, 48x40	4032461
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm dans colonne de montage PU3H</li> </ul>	Adaptateur AR60, 48x40, PU3H	4056731
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM2	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KM2	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 1 m, 7 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> </ul>	DSL-127SG01ME25KM2	2076628
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Applications:</b> Extension de fonction</li> <li><b>Description:</b> C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit et Fusion étendus avec les fonctions indiquées dans les données techniques, par ex. neutralisation, sélection du mode ou mode cadencé en supplément pour C4000 Standard, Advanced.</li> <li><b>Types de capteur compatibles:</b> Barrages immatériels de sécurité C4000</li> </ul>	UE402	1023577

## 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)