Fiche technique en ligne

C46S-1001CT400

C4000 Standard

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.

Informations de commande

Type	Référence
C46S-1001CT400	1040175

Le C4000 Guest ne doit être raccordé qu'à un barrage immatériel de sécurité C4000 Host avec connecteur d'extension M12, 8 broches.

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/C4000_Standard

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Pièce du système	Émetteur
Résolution	14 mm
Hauteur du champ de protection	1.050 mm
Portée	0 m ... 8 m
Synchronisation	Synchronisation optique

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (EN 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$43 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849) $63 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Fonctions

	Fonctions	État à la livraison
Fonction de réarmement	✓ [1]	
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓ [1]	
Codage des faisceaux	✓ [1]	Non codé
Portée configurable	✓ [1]	0 m ... 2,5 m
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓	

[1] Associé à l'appareil maître.

Interfaces

Raccordement du système	
Mode de raccordement	Queue de câble 320 mm avec connecteur mâle M12, 8 pôles
Section du conducteur	0,25 mm²
Éléments d'affichage	Afficheur à 7 segments
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration par passerelles EFI	CANopen, Ethernet, PROFIBUS DP, PROFIBUS PROFIsafe, PROFINET PROFIsafe [1]
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET [2]

[1] Vous trouverez les passerelles EFI appropriées comme accessoires dans la zone raccordement sous modules et passerelles.
[2] Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Consommation	2 A

Caractéristiques mécaniques

Section du boîtier	48 mm x 40 mm
Matériau du boîtier	Profil en aluminium extrudé
Poids	2.250 g

Caractéristiques ambiantes

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

Fonction en liaison avec UE402

Bipasse	✓
Commutation de mode	✓
Mode cadencé	✓

Autres informations

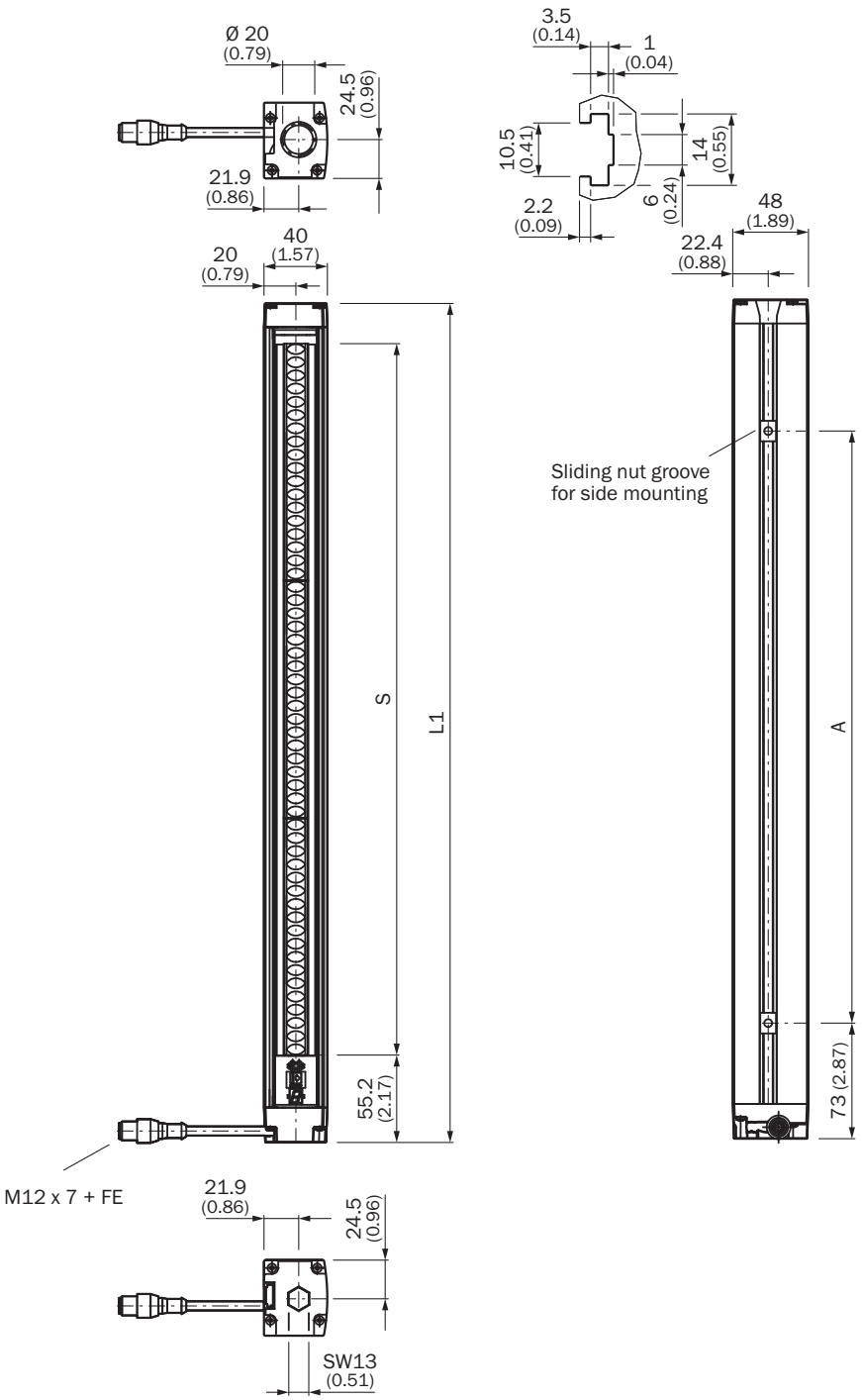
Longueur d'onde	950 nm

Classifications

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704

ECl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	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
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_Standard

	Description succincte	Description	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement				
	4 pièce, Kit de fixation 6, orientable, support latéral, zinc moulé sous pression		BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 pièce, Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount		BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 pièce, Kit de fixation 2, orientable, Swivel Mount, polyamide PA6		BEF-2SMMEAKU4	2019659
Équerres et plaques de fixation				
	4 pièce, Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses		BEF-3WNGBAST4	7021352
Connecteurs et câbles				
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Câble: non blindé 12 contacts Crimp fournis		DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé Câble: non blindé 12 contacts Crimp fournis		DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Tête A: connecteur mâle, M26, 12 pôles, droit Câble: non blindé 12 contacts Crimp fournis		STE-0612G000GA3KM0	6021191

	Description succincte	Description	Type	Référence
	Tête A: connecteur mâle, M26, 12 pôles, coudé Câble: non blindé 12 contacts Crimp fournis		STE-0612W000GA3KM0	6021192
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 5 m Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées		DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 10 m Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées		DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 5 m		DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 10 m		DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 15 m		DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 20 m		DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 2 m		DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 10 m		DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Outils d'alignement				
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !		AR60	1015741
	Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm		Adaptateur AR60, 48x40	4032461
	Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm dans colonne de montage PU3H		Adaptateur AR60, 48x40, PU3H	4056731
Modules de relayage				
		UE402	UE402	1023577

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.