Fiche technique



C40S-1004CD010

C4000 Palletizer

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

C4000 Palletizer Standard

Résolution	Portée	Hauteur du champ de protection	Pièce du système	Type	Référence
40 mm	7 m	1.050 mm	Émetteur	C40S-1004CD010	1043447

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Palletizer

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Description	C4000 Palletizer Standard
Domaine d'utilisation	Environnement industriel standard
Pièce du système	Émetteur
Résolution	40 mm
Portée	7 m
Hauteur du champ de protection	1.050 mm
Synchronisation	Synchronisation optique
Contenu de la livraison	Émetteur

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)	$15 * 10^{-9}$
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
Fonctions	Standard	
Mode protection	✓	
Codage des faisceaux	✓	Code 1
Portée configurable	✓	0,5 m ... 7 m
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓	

Interfaces

Raccordement du système	Connecteur mâle Hirschmann M26, 12 pôles
Direction du raccordement par câble	Droit
Section du conducteur	0,75 mm²
Longueur de câble autorisée	≤ 50 m [1]
Éléments d'affichage	Afficheur à 7 segments
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen [2] DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET
Intégration par passerelles EFI	CANopen [3] Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFIsafe PROFINET PROFIsafe

[1] En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.
[2] Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.
[3] Vous trouverez les passerelles EFI appropriées comme accessoires dans la zone raccordement sous modules et passerelles.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1]
Ondulation résiduelle	≤ 10 % [2]

[1] 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.
[2] Dans les limites de U_V.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Voir le plan coté
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)

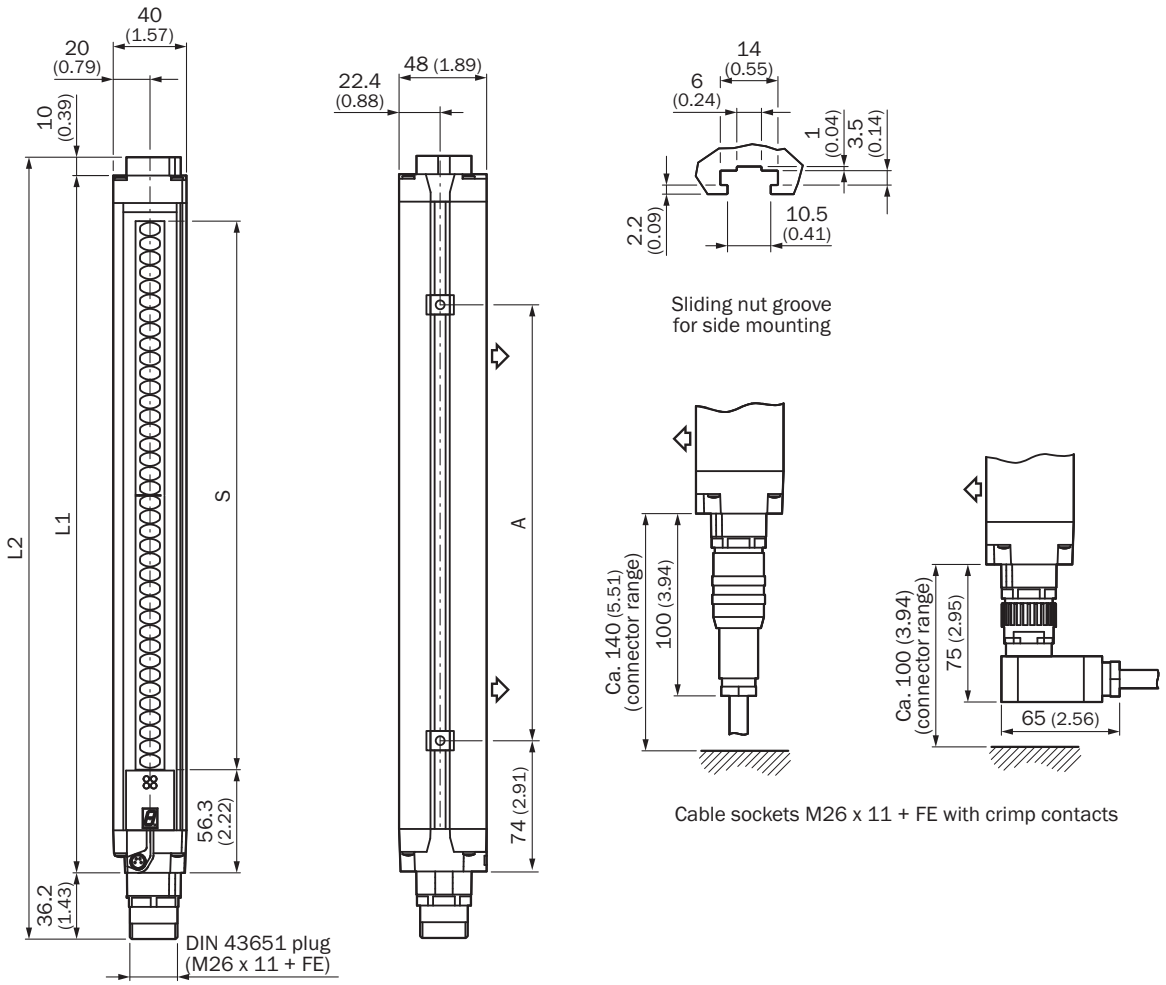
Autres informations

Longueur d'onde	950 nm
Type de lumière	Proche infrarouge (NIR), invisible

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
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	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	L1	L2	A
300	381	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524
750	833	879	674
900	984	1.030	824
1.050	1.134	1.180	974
1.200	1.283	1.329	1.124
1.350	1.435	1.481	1.274
1.500	1.586	1.632	1.424
1.650	1.736	1.782	1.574
1.800	1.887	1.933	1.724

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/C4000_Palletizer

	Description succincte	Type	Référence
Chiffons optique			
	• **Description:** Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques	Chiffon optique	4003353
Nettoyant			
	• **Description:** Produit de nettoyage et d'entretien des plastiques, 0,5 litre	Nettoyant pour plastique	5600006
Outils d'alignement			
	• **Description:** Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !	AR60	1015741
	• **Description:** Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm	Adaptateur AR60, 48x40	4032461
	• **Description:** Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm dans colonne de montage PU3H	Adaptateur AR60, 48x40, PU3H	4056731
Connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Contacts à sertir • **Section du conducteur admissible:** 0,5 mm² ... 1,5 mm² • **Remarque:** 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Contacts à sertir • **Section du conducteur admissible:** 0,5 mm² ... 1,5 mm² • **Remarque:** 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M26, 12 pôles, droit • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Contacts à sertir • **Section du conducteur admissible:** 0,5 mm² ... 1,5 mm² • **Remarque:** 12 contacts Crimp fournis	STE-0612G000GA3KM0	6021191
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M26, 12 pôles, coudé • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Contacts à sertir • **Section du conducteur admissible:** 0,5 mm² ... 1,5 mm² • **Remarque:** 12 contacts Crimp fournis	STE-0612W000GA3KM0	6021192
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Câble:** 5 m, PVC • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte • **Remarque:** Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Câble:** 10 m, PVC • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte • **Remarque:** Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées	DOL-0610G10M075KM1	2046889

	Description succincte	Type	Référence
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** UL – Approbation Style 2464 • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 12 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** UL – Approbation Style 2464 • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 10 m, 12 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** UL – Approbation Style 2464 • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 15 m, 12 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** UL – Approbation Style 2464 • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 20 m, 12 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, USB-A, droit • **Câble:** 2 m, 4 fils, PVC • **Description:** Non blindé, Câble de configuration avec transducteur RS-232 à USB pour le raccordement d'un raccord de configuration de capteur (M8, 4 pôles) à l'interface USB d'un PC	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, USB-A, droit • **Câble:** 10 m, 4 fils, PVC • **Description:** Non blindé, Câble de configuration avec transducteur RS-232 à USB pour le raccordement d'un raccord de configuration de capteur (M8, 4 pôles) à l'interface USB d'un PC	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Systèmes de serrage et d'alignement			
	• **Description:** Kit de fixation 6, orientable, support latéral • **Matériau:** Zinc moulé sous pression • **Unité d'emballage:** 4 pièce • **Convient pour:** Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-1SHABAZN4	2019506
	• **Description:** Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount • **Unité d'emballage:** 4 pièce • **Convient pour:** Toutes les hauteurs de champ de protection dans un grand boîtier	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	• **Description:** Kit de fixation 2, orientable, Swivel Mount • **Matériau:** Plastique • **Unité d'emballage:** 4 pièce • **Convient pour:** Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-2SMMEAKU4	2019659
Équerres et plaques de fixation			
	• **Description:** Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses • **Unité d'emballage:** 4 pièce • **Convient pour:** Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-3WNGBAST4	7021352

	Description succincte	Type	Référence
Modules de relayage			
	• **Applications:** Extension de fonction • **Types de capteur compatibles:** Barrages immatériels de sécurité C4000 • **Largeur du boîtier:** 22,5 mm	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.