Fiche technique




# C40S-1303CD010

## C4000 Palletizer

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Résolution | Portée | Hauteur du champ de protection | Pièce du système | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 7 m | 1.350 mm | Émetteur | C40S-1303CD010 | 1041904 |

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Pièce du système** | Émetteur |
| **Résolution** | 30 mm |
| **Portée** | 7 m |
| **Hauteur du champ de protection** | 1.350 mm |
| **Synchronisation** | Synchronisation optique |

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| **Type** | Type 4 (CEI 61496-1) |
| **Niveau d'intégrité de la sécurité** | SIL3 (CEI 61508)<br>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)** | $15 * 10^{-9}$ (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 |
|---|---|---|
| **Mode protection** | ✓ | |
| **Codage des faisceaux** | ✓ | Code 1 |
| **Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI** | ✓ | |

### Interfaces

| | |
|---|---|
| **Raccordement du système** | |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle Hirschmann M26, 12 pôles |
| Direction du raccordement par câble | Droit |

[1] Selon la charge, l'alimentation électrique et la section du conducteur Les caractéristiques techniques indiquées doivent être respectées.
[2] Vous trouverez les passerelles EFI appropriées comme accessoires dans la zone raccordement sous modules et passerelles.
[3] Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

| | |
|---|---|
| Longueur de câble autorisée | ≤ 50 m [1] |
| Section du conducteur | 0,75 mm² |
| **Connecteur de configuration** | |
| Mode de raccordement | Connecteur femelle M8, 4 pôles |
| Type de configuration | PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic) |
| **Éléments d'affichage** | Afficheur à 7 segments |
| **Bus de terrain, réseau industriel** | |
| Intégration par passerelles EFI | CANopen [2]<br>Ethernet<br>PROFIBUS DP<br>PROFIBUS PROFIsafe<br>PROFINET PROFIsafe |
| Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft | CANopen [3]<br>DeviceNet™<br>EtherCAT®<br>EtherNet/IP™<br>Modbus TCP<br>PROFIBUS DP<br>PROFINET |

[1] Selon la charge, l'alimentation électrique et la section du conducteur Les caractéristiques techniques indiquées doivent être respectées.
[2] Vous trouverez les passerelles EFI appropriées comme accessoires dans la zone raccordement sous modules et passerelles.
[3] Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

## 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 |
| **Poids** | 2.820 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** | EN 60068-2-6 |
| **Immunité aux chocs** | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

## Autres informations

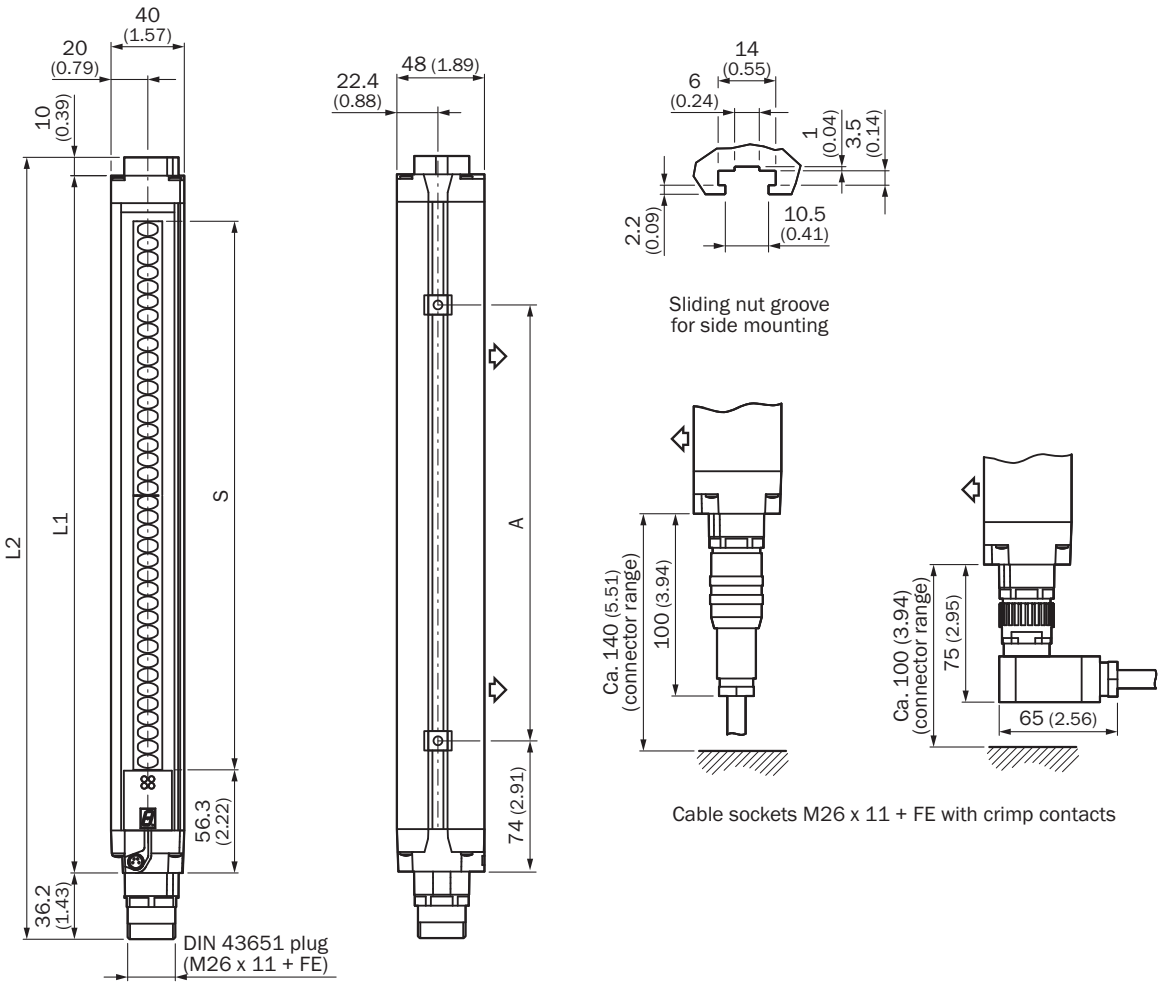
| | |
|---|---|
| **Longueur d'onde** | 950 nm |

## 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 |
| **ECl@ss 10.0** | 27272704 |
| **ECl@ss 11.0** | 27272704 |
| **ETIM 5.0** | EC002549 |
| **ETIM 6.0** | EC002549 |
| **ETIM 7.0** | 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 | 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<br>Câble: non blindé<br>12 contacts Crimp fournis | | DOS-0612G000GA3KM0 | 6020757 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé<br>Câble: non blindé<br>12 contacts Crimp fournis | | DOS-0612W000GA3KM0 | 6020758 |
|  | Tête A: connecteur mâle, M26, 12 pôles, droit<br>Câble: non blindé<br>12 contacts Crimp fournis | | STE-0612G000GA3KM0 | 6021191 |

| | Description succincte | Description | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|
|  | Tête A: connecteur mâle, M26, 12 pôles, coudé<br>Câble: non blindé<br>12 contacts Crimp fournis | | STE-0612W000GA3KM0 | 6021192 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PVC, non blindé, 5 m<br>Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | | DOL-0610G05M075KM1 | 2046888 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PVC, non blindé, 10 m<br>Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | | DOL-0610G10M075KM1 | 2046889 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PVC, non blindé, 5 m | | DOL-0612G05M075KM0 | 2022545 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PVC, non blindé, 10 m | | DOL-0612G10M075KM0 | 2022547 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PVC, non blindé, 15 m | | DOL-0612G15M075KM0 | 2022548 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PVC, non blindé, 20 m | | DOL-0612G20M075KM0 | 2022549 |
|  | Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit<br>Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit<br>Câble: PVC, non blindé, 2 m | | DSL-8U04G02M025KM1 | 6034574 |
| | Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit<br>Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit<br>Câble: PVC, non blindé, 10 m | | DSL-8U04G10M025KM1 | 6034575 |
| Chiffons optique | | | | |
|  | Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques | | Chiffon optique | 4003353 |
| 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 |

| | Description succincte | Description | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|
| Nettoyant | | | | |
|  | Produit de nettoyage et d'entretien des plastiques, 0,5 litre | | Nettoyant pour plastique | 5600006 |
| Outils de contrôle et de surveillance | | | | |
|  | Diamètre 30 mm | | Bâton test 30 mm | 2022602 |
| 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.