



## C40E-S149

C4000 Palletizer ATEX II 3G/3D

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

illustration non contractuelle

type	référence
C40E-S149	1099659

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Palletizer\\_ATEX\\_II\\_3G\\_3D](http://www.sick.com/C4000_Palletizer_ATEX_II_3G_3D)

## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Domaine d'utilisation</b>	Zones explosives
<b>Homologations Ex</b>	ATEX pour le gaz : II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX pour la poussière : II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
<b>Pièce du système</b>	Récepteur
<b>Résolution</b>	40 mm
<b>Portée</b>	7 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	1.350 mm
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique
<b>Contenu de la livraison</b>	Récepteur 8 écrous coulisseaux pour fixation latérale Bâton test dont le diamètre correspond à la résolution du barrage immatériel de sécurité Autocollant avec remarques concernant le contrôle journalier Notice d'instructions sur CD-ROM CDS (Configuration & Diagnostic Software) Autocollants « Remarques pour la protection Ex »

## Grandeur 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>	$15 * 10^{-9}$
<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>	✓	Interne
<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓	Désactivé
<b>Codage des faisceaux</b>	✓	Code 1

<b>Portée configurable</b>	✓	0,5 m ... 7 m
<b>Résolution réduite</b>	✓	2 faisceaux
<b>Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de marchandises</b>	✓	
<b>Nombre de balayages</b>	✓	Double évaluation
<b>Contrôle du sens de passage</b>	✓	
<b>Surveillance de l'entrée d'objet</b>	✓	
<b>Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI</b>	✓	

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	
Direction du raccordement par câble	Droit
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble autorisée	50 m
<b>Connecteur de configuration</b>	Connecteur femelle M8, 4 pôles
<b>Type de configuration</b>	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
<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>
<b>Sorties de sécurité (OSSD)</b>	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux <sup>3)</sup>
État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH	24 V CC ( $U_V - 2,25$ V CC ... $U_V$ )
État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW	≤ 2 V DC
Capacité de charge de chaque OSSD	≤ 500 mA

<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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

## Mécanique

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	40 mm x 48 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Profil en aluminium extrudé
<b>Poids</b>	2.850 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)
<b>Immunité aux chocs</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

## Autres informations

<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
------------------------	--------

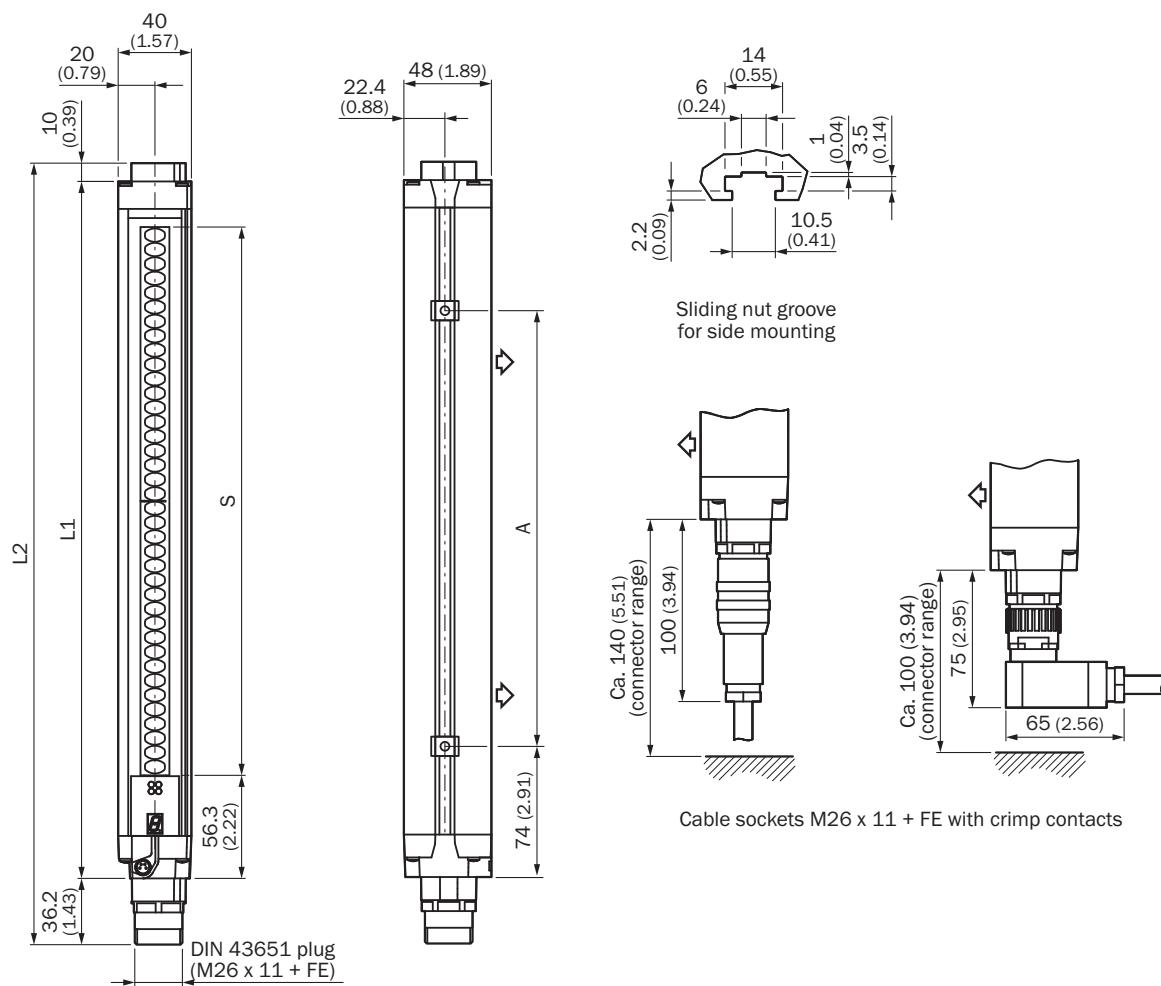
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>China GB 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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

représentation émetteur (image du récepteur en miroir)

	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>A</b>
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\\_ATEX\\_II\\_3G\\_3D](http://www.sick.com/C4000_Palletizer_ATEX_II_3G_3D)

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
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

## 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)