



C40E-1603GK010

C4000 Palletizer

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
C40E-1603GK010	1043223

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Description	C4000 Palletizer Advanced avec port d'extension sur le récepteur
Domaine d'utilisation	Environnement industriel standard
Pièce du système	Récepteur
Résolution	30 mm
Portée	7 m
Hauteur du champ de protection	1.650 mm
Synchronisation	Synchronisation optique
Contenu de la livraison	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)

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
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	Advanced	
Mode protection	✓	
Fonction de réarmement	✓	Interne
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓	Désactivé

Codage des faisceaux	✓	Code 1
Portée configurable	✓	0,5 m ... 7 m
Résolution réduite	✓	2 faisceaux
Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de marchandises	✓	Double évaluation
Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de palettes	✓	
Nombre de balayages	✓	
Contrôle du sens de passage	✓	
Surveillance de l'entrée d'objet	✓	
Arrêt d'urgence/bipasse disponible avec connecteur d'extension	✓	
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓	

Fonction en liaison avec UE402

Bipasse	✓
Commutation de mode	✓

Interfaces

Raccordement du système	
Direction du raccordement par câble	Droit
Section du conducteur	0,75 mm ²
Longueur de câble autorisée	50 m ¹⁾
Connecteur d'extension	Connecteur femelle Hirschmann M26, 12 pôles
Connecteur de configuration	Connecteur femelle M8, 4 pôles
Type de configuration	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
Éléments d'affichage	Afficheur à 7 segments

¹⁾ En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

Électrique

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 10 \%$ ²⁾
Sorties de sécurité (OSSD)	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ³⁾
État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH	24 V CC ($U_V - 2,25 \text{ V CC} \dots U_V$)
État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Capacité de charge de chaque OSSD	$\leq 500 \text{ mA}$

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 .

³⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Sortie d'état (ADO)	
Tension de sortie à l'état HIGH (actif)	24 V CC (15 V CC ... 28,8 V CC)
Tension de sortie à l'état LOW (inactif)	À haute impédance
Courant de sortie à l'état HIGH (actif)	≤ 100 mA

- 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_y .
- ³⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Mécanique

Dimensions	Voir le plan coté
Section du boîtier	48 mm x 40 mm
Matériau du boîtier	Profil en aluminium extrudé
Poids	3.420 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	850 nm
-----------------	--------

Certifications

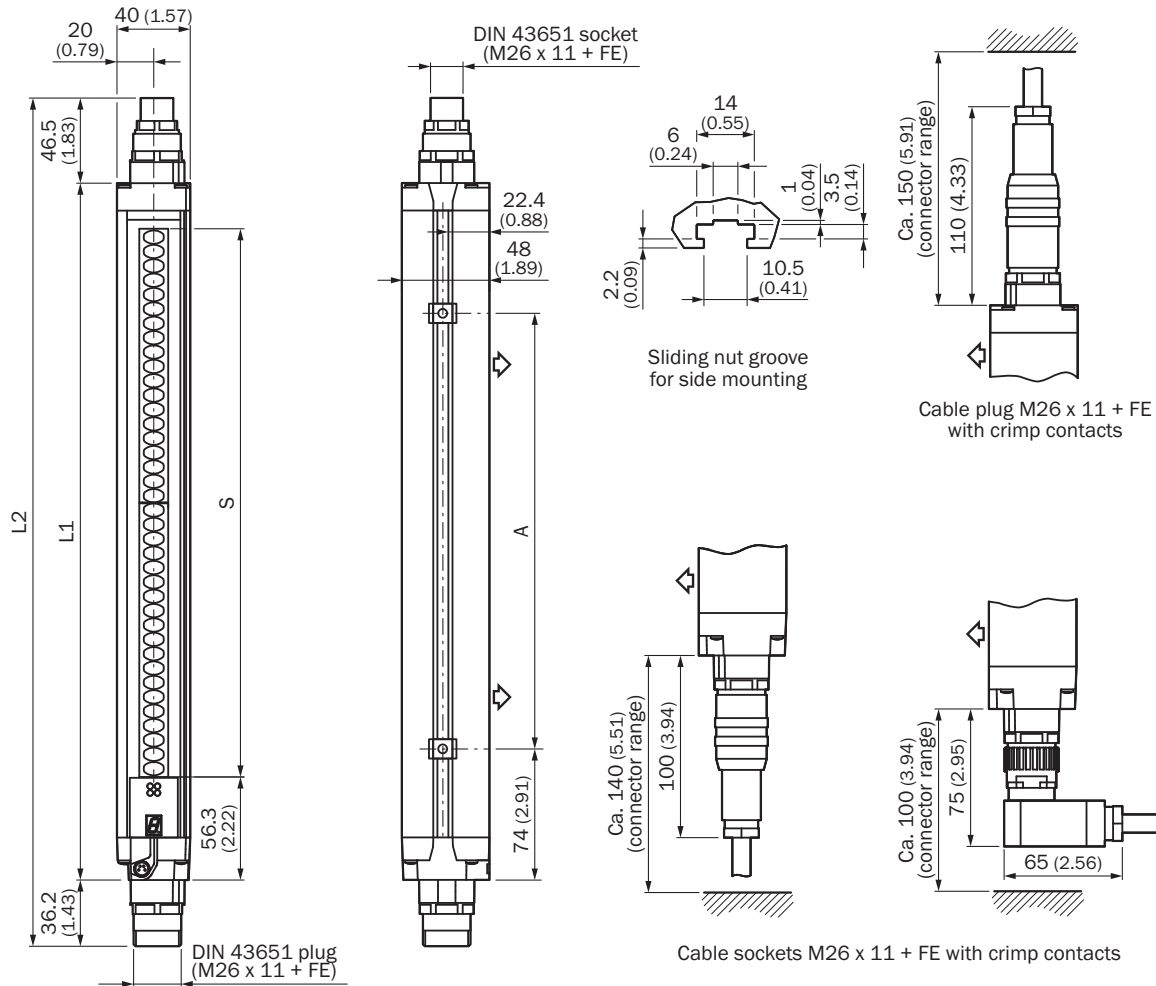
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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)

	L1	L2	A
300	381	464	224
450	532	614	374

	L1	L2	A
600	682	765	524
750	833	915	674
900	984	1.066	824
1.050	1.134	1.216	974
1.200	1.283	1.366	1.124
1.350	1.435	1.517	1.274
1.500	1.586	1.669	1.424
1.650	1.736	1.818	1.574
1.800	1.887	1.969	1.724

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	Famille de produits: Produits de nettoyage Description: Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques	Chiffon optique	4003353
technique de fixation			
	Description: Kit de fixation 6, orientable, support latéral Matériau: Zinc moulé sous pression Détails: Zinc moulé sous pression Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-1SHABAZN4	2019506
	Description: Kit de fixation 2, orientable, Swivel Mount Matériau: Plastique Détails: Polyamide PA6 Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	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: 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 succincte	type	référence
outils de mise en service et outils de contrôle			
	• Produit: Outils d'alignement • Dimensions (l x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm • Description: Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !	AR60	1015741
	• Produit: Outils d'alignement • Description: Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm	Adaptateur AR60, 48x40	4032461
	• Produit: Outils d'alignement • Description: Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm dans colonne de montage PU3H	Adaptateur AR60, 48x40, PU3H	4056731
	• Produit: Équipement de test • Description: 30 mm de diamètre, 250 mm de long	Bâton test 30 mm	2022602

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	STE-0612W000GA3KMC	6021192
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M26, 12 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	STE-0612G000GA3KMC	6021191
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612G000GA3KMC	6020757
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612W000GA3KMC	6020758
	• 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	DSL-8U04G02M025KM	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	DSL-8U04G10M025KM	6034575
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 12 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G20M075KMC	2022549
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 15 m, 12 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G15M075KMC	2022548
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 12 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G10M075KMC	2022547
	• 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-0610G05M075KMC	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-0610G10M075KMC	2046889
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 12 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G05M075KMC	2022545

	description succincte	type	référence
Connecteur système et modules d'extension			
	• Applications: Extension de fonction • Description: 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. • Types de capteur compatibles: Barrages immatériels de sécurité C4000	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