

C20S-060103A11

C2000 Standard

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Section du boîtier	Hauteur du champ de protection	Pièce du système	Type	Référence
34 mm x 29 mm	600 mm	Émetteur	C20S-060103A11	1016477

Remarques importantes : 1.) À propos de l'installation comme pièce de rechange : conformément à l'article 1, paragraphe (2a) de la directive machine 2006/42/CE, cet appareil de type 2 ne peut être utilisé au sein de la CE comme pièce de rechange pour des appareils identiques PL d/SIL2 que si la machine a été mise en circulation avant le 10 mai 2015. Veuillez ajouter cet avis à la documentation de votre machine. En cas de vente de la machine, cet avis doit être remis à l'acquéreur. 2.) À propos de l'installation sur des machines neuves : suite à l'amendement de la norme EN/CEI 61496-1, l'installation de cet appareil de type 2 sur des machines neuves n'est plus autorisé que jusqu'à PL c/SIL1 depuis le 10 mai 2015.

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C2000_Standard



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Résolution	30 mm
Hauteur du champ de protection	600 mm
Portée	0 m ... 6 m
Synchronisation	Synchronisation optique

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (CEI 61496-1)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 1 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 2 (EN ISO 13849)
Fréquence de test (test interne)	13 /s (EN ISO 13849) ¹⁾
Taux maximal de demandes	≤ 8 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ²⁾
Niveau de performance	PL c (EN ISO 13849)
PFH_p (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	2,2 x 10 ⁻⁸ (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.

¹⁾ Test externe. Si un test externe est effectué, la fréquence de test ne doit alors pas être dépassée.

²⁾ Entre deux demandes de réaction en sécurité de l'appareil, au moins 100 tests internes ou externes doivent être exécutés.

Fonctions

	Fonctions	État à la livraison
Codage des faisceaux	✓	Non codé

Interfaces

Raccordement du système	Connecteur mâle M12, 8 pôles
Section du conducteur	0,25 mm ²

¹⁾ La longueur du câble de connexion est limitée, car la résistance maximale du fil est de 4 ohms.

Longueur de câble autorisée	≤ 15 m ¹⁾
Type de configuration	Par le mode de câblage
Éléments d'affichage	Afficheur à 7 segments
Affichage d'état	LEDs

¹⁾ La longueur du câble de connexion est limitée, car la résistance maximale du fil est de 4 ohms.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (EN 50178)
----------------------	----------------

Caractéristiques mécaniques

Section du boîtier	34 mm x 29 mm
--------------------	---------------

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 (CEI 68-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

Autres informations

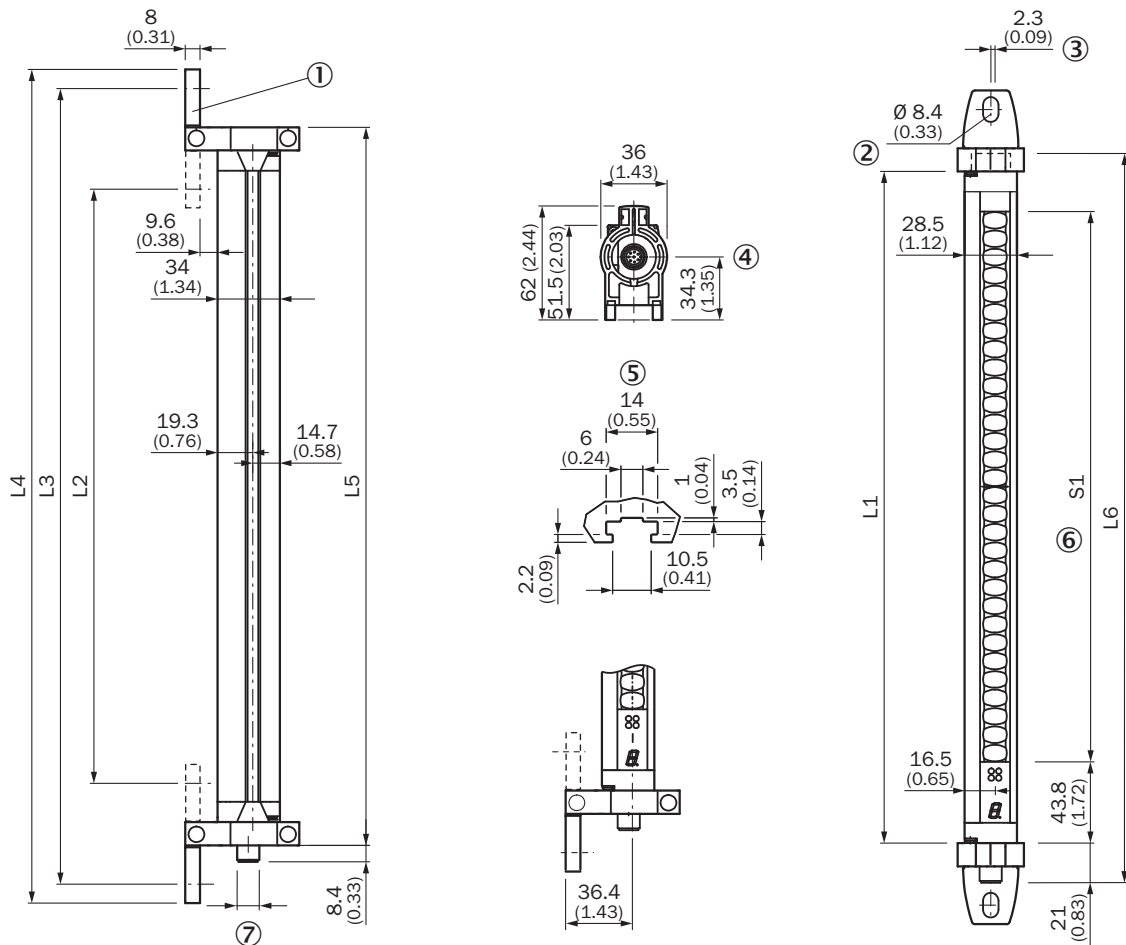
Longueur d'onde	950 nm
-----------------	--------

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))

Hauteurs du champ de protection de 150 mm à 1.200 mm

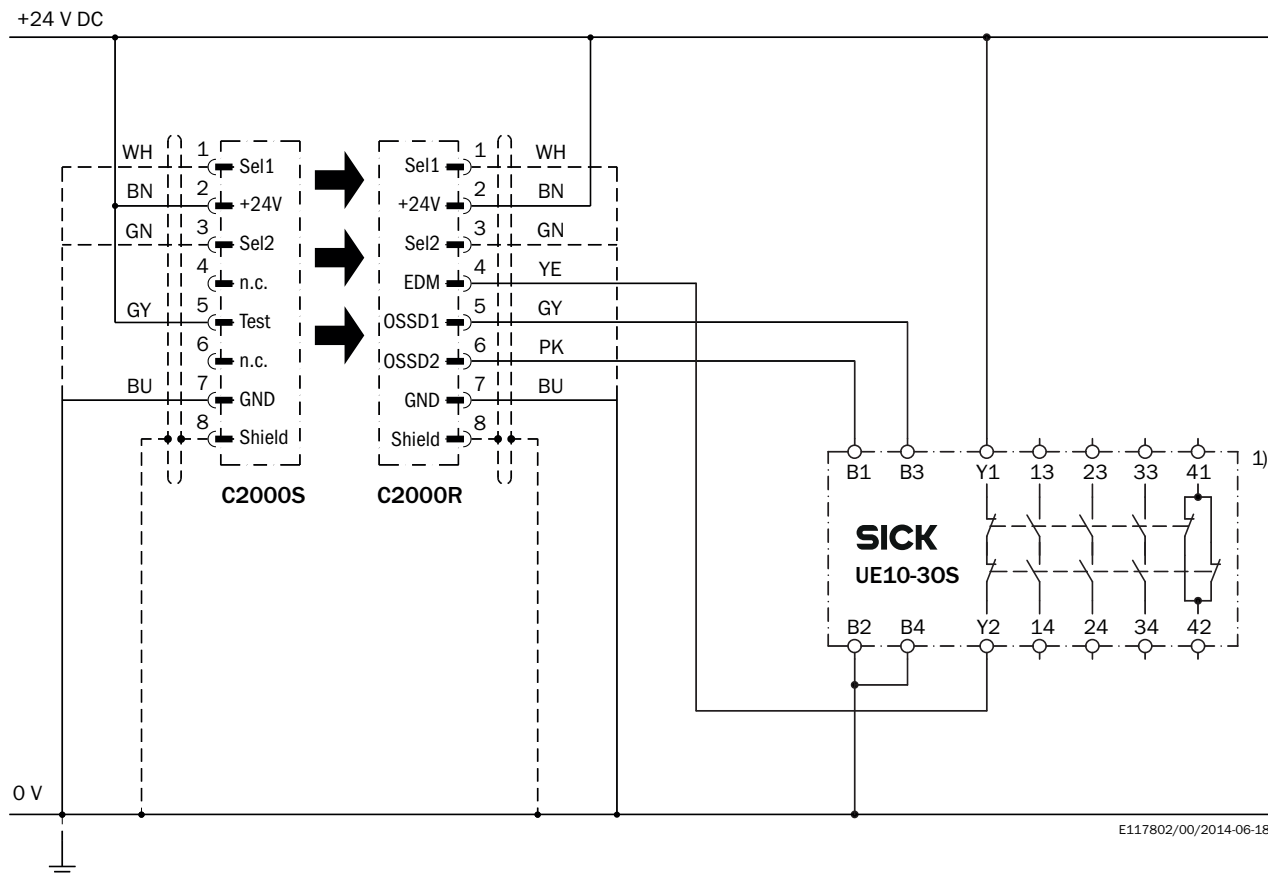


Émetteur avec Swivel Mount, petit profil de boîtier (récepteur image retournée)

- ① Pince de serrage
- ② Vis hexagonale M8, DIN 933 avec rondelle DIN 9021 (non fournies)
- ③ Centre de l'émission de lumière décalé
- ④ Réglage
- ⑤ Rainure d'écrou coulissant pour montage latéral
- ⑥ Hauteur du champ de protection
- ⑦ Connecteur mâle M12, 8 pôles

Exemple de câblage



C2000 Standard avec relais de sécurité UE10-30S




E117802/00/2014-06-18

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C2000_Standard

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Outils d'alignement				
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
Connecteurs et câbles				
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1208-G	6028422

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement				
	4 pièce, Kit de fixation 6, orientable, support latéral, zinc moulé sous pression	4 pièce, Kit de fixation 6, orientable, support latéral, zinc moulé sous pression	BEF-1SHABAZN4	2019506

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