



# C4C-SA06010A10000

deTec

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

deTec4 Core

Résolution	Portée	Hauteur du champ de protection	Pièce du système	Type	Référence
14 mm	10 m	600 mm	Émetteur	C4C-SA06010A10000	1211471

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

illustration non contractuelle



## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Domaine d'utilisation</b>	Environnement industriel standard
<b>Pièce du système</b>	Émetteur
<b>Récepteur compatible</b>	1211472
<b>Résolution</b>	14 mm
<b>Portée</b>	10 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	600 mm
<b>Sans zone blanche</b>	Oui
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique
<b>Contenu de la livraison</b>	Émetteur

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 4 (CEI 61496-1)
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	$3,7 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (ISO 13849-1)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

### Fonctions

<b>Mode protection</b>	✓
<b>Mesure automatique de la largeur du champ de protection</b>	✓

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Longueur du câble	150 mm
Diamètre de câble	4,3 mm
<b>Rayon de courbure du câble</b>	
En position fixe	> 12 x diamètre de câble
En mouvement	> 15 x diamètre de câble
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs

## Caractéristiques électriques

<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)
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %
<b>Puissance absorbée typique</b>	1,2 W (DC)

## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Matériau du boîtier</b>	Profil en aluminium extrudé

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	15 % ... 95 %, sans condensation
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

## Autres informations

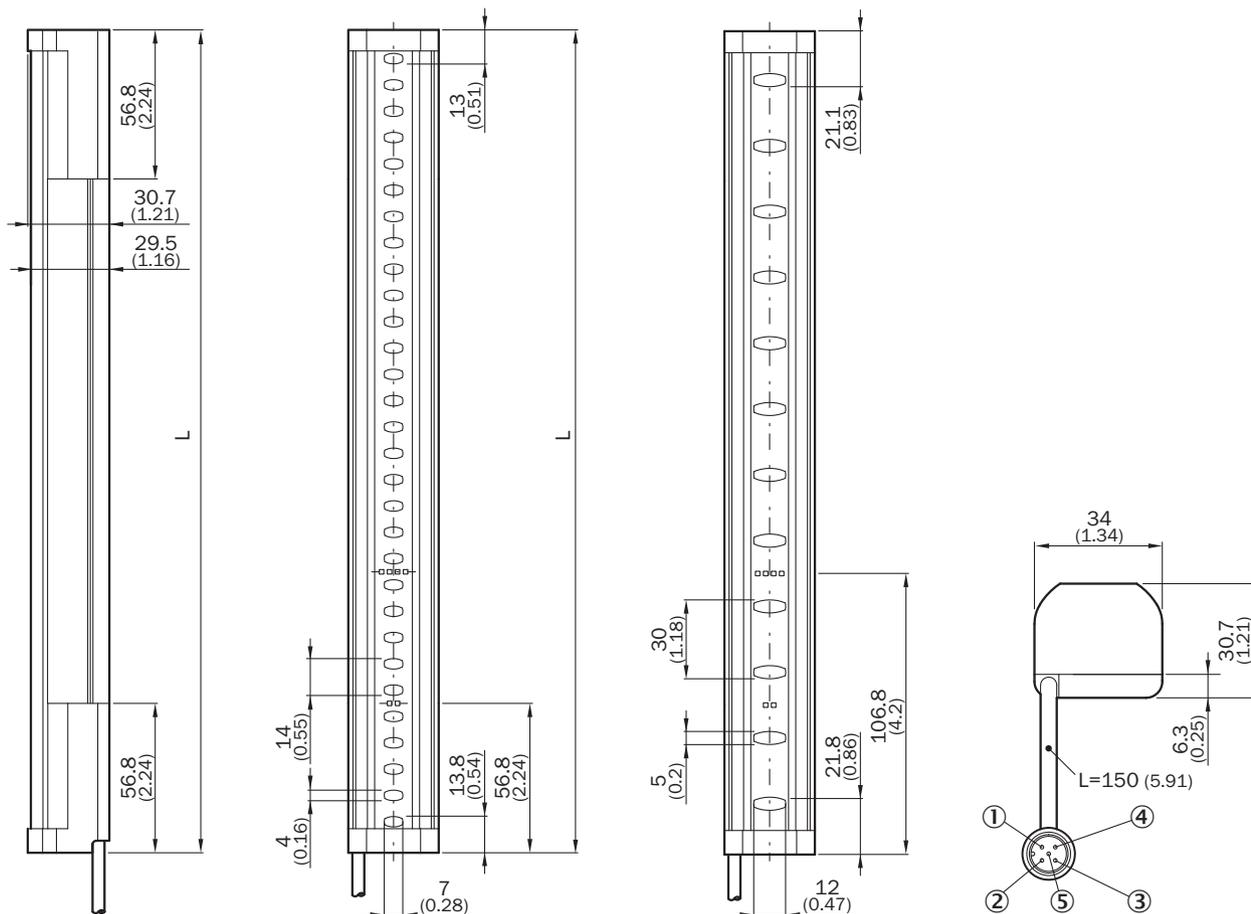
<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
<b>Type de lumière</b>	Proche infrarouge (NIR), invisible

## Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27272704
<b>eCl@ss 6.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 6.2</b>	27272704
<b>eCl@ss 7.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 8.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 8.1</b>	27272704
<b>eCl@ss 9.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 10.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 11.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 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))



<b>Hauteur du champ de protection</b>	<b>L</b>
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
<b>Outils de contrôle et de surveillance</b>				
	Diamètre 14 mm	Diamètre 14 mm	Bâton test 14 mm	2022599
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
<b>Distributeurs</b>				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A 5 pôles	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A 5 pôles	DSC-1205T000025KM0	6030664
<b>Systèmes de serrage et d'alignement</b>				
	4 pièce, Fixation FlexFix, pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), alignable ± 15°, vis M5 incluse, plastique	4 pièce, Fixation FlexFix, pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), alignable ± 15°, vis M5 incluse, plastique	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 pièce, Fixation QuickFix pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), plastique	4 pièce, Fixation QuickFix pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), plastique	BEF-3SHABPKU4	2098710

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules de relaying de sécurité				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> oui</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Intégré</li> <li>• <b>Sorties:</b> 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> oui</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Intégré</li> <li>• <b>Sorties:</b> 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> oui</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Intégré</li> <li>• <b>Sorties:</b> 3 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> oui</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Intégré</li> <li>• <b>Sorties:</b> 3 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD300	1099969

## 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)