Fiche technique




# C4C-SG04510A10000

deTec

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

deTec4 Core HG

| Résolution | Portée | Hauteur du champ de protection | Pièce du système | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 mm | 10 m | 450 mm | Émetteur | C4C-SG04510A10000 | 1220366 |

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Domaine d'utilisation** | Plages avec les réfrigérants, lubrifiants et nettoyants |
| **Pièce du système** | Émetteur |
| **Récepteur compatible** | 1220377 |
| **Résolution** | 14 mm |
| **Portée** | 10 m |
| **Hauteur du champ de protection** | 450 mm |
| **Sans zone blanche** | Oui |
| **Synchronisation** | Synchronisation optique |
| **Contenu de la livraison** | Émetteur |

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| **Type** | Type 4 (CEI 61496-1) |
| **Niveau d'intégrité de la sécurité** | SIL3 (CEI 61508)<br>SILCL3 (CEI 62061) |
| **Catégorie** | Catégorie 4 (ISO 13849-1) |
| **Niveau de performance** | PL e (ISO 13849-1) |
| **$PFH_D$ (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)** | $3,7 \times 10^{-9}$ |
| **$T_M$ (durée d'utilisation)** | 20 années (ISO 13849-1) |
| **Etat sécurisé en cas de défaut** | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

### Fonctions

| | |
|---|---|
| **Mode protection** | ✓ |
| **Mesure automatique de la largeur du champ de protection** | ✓ |

### Interfaces

| | |
|---|---|
| **Raccordement du système** | Connecteur mâle M12, 5 pôles |
| Longueur du câble | 150 mm |

| | |
|---|---|
| Diamètre de câble | 4,3 mm |
| **Rayon de courbure du câble** | |
| En position fixe | > 12 x diamètre de câble |
| En mouvement | > 15 x diamètre de câble |
| **Éléments d'affichage** | LEDs |

## Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Classe de protection** | III (IEC 61140) |
| **Tension d'alimentation $U_V$** | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| **Ondulation résiduelle** | ≤ 10 % |
| **Puissance absorbée typique** | 1,08 W (DC) |

## Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| **Dimensions** | Voir le plan coté |
| **Matériau du boîtier** | Profil en aluminium extrudé |
| **Matériau de la vitre frontale** | Verre flotté trempé chimiquement |

## Caractéristiques ambiantes

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

## Autres informations

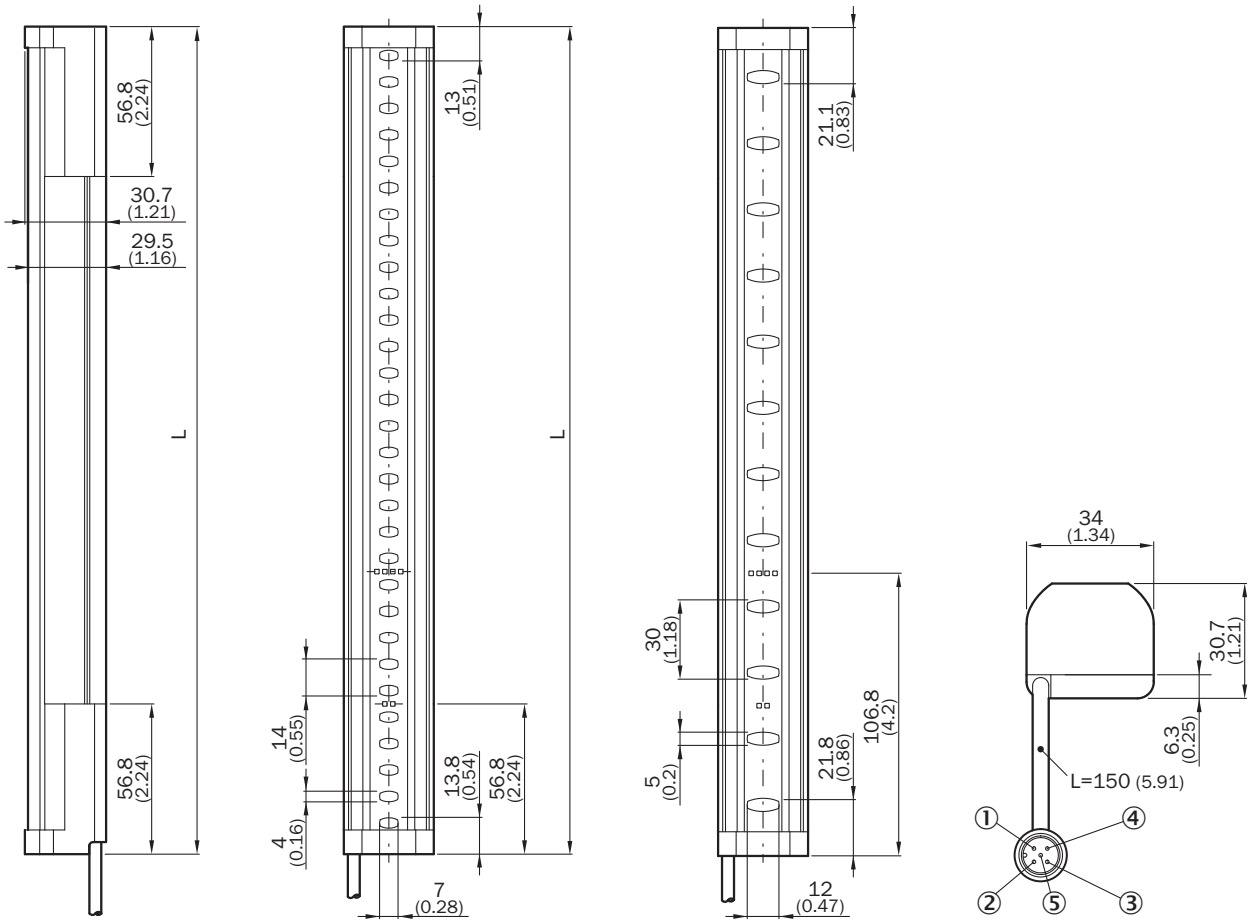
| | |
|---|---|
| **Longueur d'onde** | 850 nm |
| **Type de lumière** | Proche infrarouge (NIR), invisible |

## 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 |
| **eCl@ss 12.0** | 27272704 |
| **ETIM 5.0** | EC002549 |
| **ETIM 6.0** | EC002549 |
| **ETIM 7.0** | EC002549 |
| **ETIM 8.0** | EC002549 |

| | |
|---|---|
| **UNSPSC 16.0901** | 46171620 |

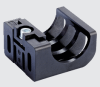
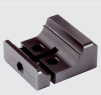
## Plan coté (Dimensions en mm (inch))




| Hauteur du champ de protection | L |
|---|---|
| 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) |
| 2,100 (82.68) | 2,112 (83.15) |

## Accessoires recommandés

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

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|
| **Connecteurs et câbles** | | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
| **Distributeurs** | | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A<br>5 pôles | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A<br>5 pôles | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |
| **Systèmes de serrage et d'alignement** | | | | |
|  | 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 relayage de sécurité | | | | |
|  | • **Applications:** Unité d'évaluation<br>• **Types de capteur compatibles:** Capteurs de sécurité avec OSSD<br>• **Mode de raccordement:** Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts<br>• **Fonction de réarmement:** oui<br>• **Contrôle des contacteurs commandés (EDM):** Intégré<br>• **Sorties:** 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)<br>• **Largeur du boîtier:** 18 mm | • **Applications:** Unité d'évaluation<br>• **Types de capteur compatibles:** Capteurs de sécurité avec OSSD<br>• **Mode de raccordement:** Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts<br>• **Fonction de réarmement:** oui<br>• **Contrôle des contacteurs commandés (EDM):** Intégré<br>• **Sorties:** 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)<br>• **Largeur du boîtier:** 18 mm | RLY3-0SSD200 | 1085344 |
|  | • **Applications:** Unité d'évaluation<br>• **Types de capteur compatibles:** Capteurs de sécurité avec OSSD<br>• **Mode de raccordement:** Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts<br>• **Fonction de réarmement:** oui<br>• **Contrôle des contacteurs commandés (EDM):** Intégré<br>• **Sorties:** 3 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)<br>• **Largeur du boîtier:** 18 mm | • **Applications:** Unité d'évaluation<br>• **Types de capteur compatibles:** Capteurs de sécurité avec OSSD<br>• **Mode de raccordement:** Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts<br>• **Fonction de réarmement:** oui<br>• **Contrôle des contacteurs commandés (EDM):** Intégré<br>• **Sorties:** 3 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)<br>• **Largeur du boîtier:** 18 mm | RLY3-0SSD300 | 1099969 |

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.