



C4P-EA07531C0K

deTec

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

| Remarque | Résolution | Portée | Hauteur du champ de protection | Pièce du système | Type | Référence |
|--|------------|--------|--------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Device with KCs certificate for South Korea (Republic of Korea)., Commander séparément le connecteur système !, Device with KCs certificate for South Korea (Republic of Korea)., Commander séparément le connecteur système ! | 30 mm | 30 m | 750 mm | Récepteur | C4P-EA07531C0K | 1133729 |

Device with KCs certificate for South Korea (Republic of Korea).

Commander séparément le connecteur système !

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------------|--|
| Sous-famille de produits | deTec4 |
| Domaine d'utilisation | Environnement industriel standard |
| Pièce du système | Récepteur |
| Résolution | 30 mm |
| Portée | 30 m |
| Hauteur du champ de protection | 750 mm |
| Temps de réponse | 11 ms (Non codé) 16 ms (code 1 ou Code 2) |
| Sans zone blanche | Oui |
| Synchronisation | Synchronisation optique |
| Contenu de la livraison | Récepteur Bâton test dont le diamètre correspond à la résolution du barrage immatériel de sécurité Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger |

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 (ISO 13849-1) |
| Niveau de performance | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | |
| Appareil seul | 15,3 x 10 ⁻⁹ |
| Système en cascade avec un esclave | 30,5 x 10 ⁻⁹ |
| Système en cascade avec deux esclaves | 45,6 x 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 | ✓ |
| Codage des faisceaux | ✓ |
| Fonction de réarmement | ✓ |
| Contrôle des contacteurs commandés (EDM) | ✓ |
| En cascade | ✓ |
| Prévention intelligente du contournement | ✓ |
| Résolution réduite | ✓ |
| Largeur variable du champ de protection lors du fonctionnement | ✓ |
| Distinction entre l'homme et le matériau | |
| 2-Signal-Muting | ✓ |

Interfaces

| | |
|--|---|
| Raccordement du système | Dépend du connecteur système (connecteur mâle M12, 5 pôles ou 8 pôles) |
| Connecteur d'extension | Dépend du connecteur système (sans connexion d'extension ou avec connecteur femelle M12, 5 pôles) |
| Type de configuration | Commutateur DIP sur le connecteur système |
| Éléments d'affichage | LEDs |
| Affichage de l'état de synchronisation du faisceau supérieur et du faisceau inférieur | ✓ |
| Sortie d'état (ADO) | ✓ |
| IO-Link | ✓ |
| Near Field Communication (NFC) | ✓ |

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 | 3,43 W (DC) |

¹⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

| Sorties de sécurité (OSSD) | |
|---|---|
| Type de sortie | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ¹⁾ |
| 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 | $\leq 500 \text{ mA}$ |
| Sortie d'état (ADO) | |
| Type de sortie | PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits ¹⁾ |
| Tension de sortie à l'état HIGH (actif) | $\geq U_V - 3 \text{ V}$ |
| Tension de sortie à l'état LOW (inactif) | À haute impédance |
| Courant de sortie à l'état HIGH (actif) | $\leq 100 \text{ mA}$ |

¹⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Dimensions | Voir le plan coté |
| Matériau du boîtier | Profil en aluminium extrudé |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Indice de protection | IP65 (CEI 60529) 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) |

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 | L1 | L2 |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| 300 (11.81) | 313 (12.32) | 332 (13.07) |
| 450 (17.72) | 463 (18.23) | 482 (18.98) |
| 600 (23.62) | 613 (24.13) | 632 (24.88) |
| 750 (29.53) | 763 (30.04) | 782 (30.79) |
| 900 (35.43) | 913 (35.94) | 932 (36.69) |
| 1,050 (41.34) | 1,063 (41.85) | 1,082 (42.6) |
| 1,200 (47.24) | 1,213 (47.75) | 1,232 (48.5) |
| 1,350 (53.15) | 1,362 (53.62) | 1,381 (54.37) |
| 1,500 (59.06) | 1,512 (59.53) | 1,531 (60.28) |
| 1,650 (64.96) | 1,662 (65.43) | 1,681 (66.18) |
| 1,800 (70.87) | 1,812 (71.34) | 1,831 (72.09) |
| 1,950 (76.77) | 1,962 (77.24) | 1,981 (77.99) |
| 2,100 (82.68) | 2,112 (83.15) | 2,131 (83.9) |

Accessoires recommandés







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

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---------------------------------------|-----------|
| Autres adaptateurs | | | | |
|  | Connecteurs permettant de connecter un IO-Link maître et jusqu'à 2 capteurs de muting à un barrage immatériel de sécurité ou à un barrière photoélectrique multi-faisceaux. |  | Connecteur IO-Link | 2092757 |
|  | Connecteurs permettant de connecter 2 capteurs de muting et une lampe de muting à un barrage immatériel de sécurité ou à un barrière photoélectrique multi-faisceaux de sécurité. |  | Connecteur d'inhibition (muting) | 2092758 |
|  | IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A |  | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| Accessoires d'inhibition (muting) | | | | |
|  | Support de capteur G6 et P250 |  | BEF-2KHAAKU1 | 2113145 |
|  | Fixation universelle pour bras rond en acier et bras d'inhibition (muting) pour le montage de capteurs ou de réflecteurs |  | BEF-KHS-N01 | 2044953 |
|  | Bras d'inhibition (muting), court |  | Bras d'inhibition (muting), court | 2111924 |
|  | Bras d'inhibition (muting), long |  | Bras d'inhibition (muting), long | 2111923 |
|  | Support de bras d'inhibition (muting) |  | Support de bras d'inhibition (muting) | 2106455 |
| Connecteurs et câbles | | | | |
|  | 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 |  | 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 |  | 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 |  | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|--|---|--------------------|-----------|
|  | 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 |  | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m |  | YF2A18-020UA5M2A18 | 2096033 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m |  | YF2A18-020UA5XLEAX | 2095652 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m |  | YF2A18-050UA5M2A18 | 2096034 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m |  | YF2A18-050UA5XLEAX | 2095653 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m |  | YF2A18-100UA5M2A18 | 2096035 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m |  | YF2A18-100UA5XLEAX | 2095654 |
| Distributeurs | | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A 5 pôles |  | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, Codage A Tête B: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, Codage A 8 pôles |  | DSC-1208T000025KM0 | 6058647 |
| Réflecteurs | | | | |
|  | Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous |  | P250 | 5304812 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|--|----------------|-----------|
| Systèmes de serrage et d'alignement | | | | |
|  | 4 pièce, Fixation FlexFix, pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), alignable $\pm 15^\circ$, vis M5 incluse, plastique |  | BEF-1SHABPKU4 | 2066614 |
|  | 4 pièce, Fixation QuickFix pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), plastique |  | BEF-3SHABPKU4 | 2098710 |
| Capteurs photoélectriques | | | | |
| | GL10-P4151 | <ul style="list-style-type: none"> • Distance de commutation max.: 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m • Principe de fonctionnement: Barrière réflex • Principe de fonctionnement, détail: Double lentille • Sortie de commutation: PNP • Type de commutation: Commutation claire/sombre • Mode de raccordement: Connecteur M12, 4 pôles • Source d'émission: LED PinPoint • Réglage: Aucune | GL10-P4151 | 1069860 |
| | GL6-P0211S49 | <ul style="list-style-type: none"> • Distance de commutation max.: ≤ 6 m • Principe de fonctionnement: Barrière réflex • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre | GL6-P0211S49 | 1070568 |
| | GTB10-P4411S01 | <ul style="list-style-type: none"> • Distance de commutation max.: 20 mm ... 950 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Principe de fonctionnement, détail: Élimination d'arrière-plan • Sortie de commutation: PNP • Type de commutation: Commutation claire • Mode de raccordement: Connecteur M12, 4 pôles • Source d'émission: LED PinPoint • Réglage: Potentiomètre | GTB10-P4411S01 | 1066852 |
| | GTB6-P7441S56 | <ul style="list-style-type: none"> • Distance de commutation max.: 5 mm ... 500 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 300 mm • Type de lumière: Lumière infrarouge • Réglage: Potentiomètre | GTB6-P7441S56 | 1077541 |
| Connecteur système SP1 | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP1 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 5 pôles • Connecteur d'extension: – |  | 1000 | 2076832 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP1 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 5 pôles • Connecteur d'extension: Connecteur femelle M12, 5 pôles |  | 1100 | 2076833 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|--|---|--------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP1 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 8 pôles • Connecteur d'extension: – |  | 1200 | 2076834 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP1 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 8 pôles • Connecteur d'extension: Connecteur femelle M12, 5 pôles |  | 1300 | 2076835 |
| Connecteur système SP2 | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP2 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 5 pôles • Connecteur d'extension: – |  | 2000 | 2093097 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP2 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 5 pôles • Connecteur d'extension: Connecteur femelle M12, 5 pôles |  | 2100 | 2093098 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP2 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 8 pôles • Connecteur d'extension: – |  | 2200 | 2093099 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur système: SP2 • Mode de raccordement: Connecteur mâle M12, 8 pôles • Connecteur d'extension: Connecteur femelle M12, 5 pôles |  | 2300 | 2093100 |
| Modules de relayage de sécurité | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Applications: Extension de sortie pour OSSD • Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD • Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts • Fonction de réarmement: non • Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Via le chemin • Sorties: 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé) • Largeur du boîtier: 18 mm |  | RLY3-OSSD100 | 1085343 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Applications: Extension de sortie pour OSSD • Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD • Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts • Fonction de réarmement: non • Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Via le chemin • Sorties: 4 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé), 1 canal de signalisation (non sécurisé) • Largeur du boîtier: 28 mm |  | RLY3-OSSD400 | 1099971 |

| Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|------------------|-----------|
| Sensor Integration Gateway | | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master |  | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Description: Le Sensor Integration Gateway SIG200 est un maître IO-Link doté de 4 ports configurables qui peuvent être utilisés pour connecter des appareils IO-Link ou des entrées ou sorties standard à un API ou une application cloud via l'API REST. • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master |  | SIG200-0A0512200 | 1089796 |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master |  | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |

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