



S30A-7021EK

S3000 Anti Collision

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
S30A-7021EK	1071544

Utilisation

Vous utilisez un S3000 et vous cherchez le produit successeur adapté ? Pour en savoir plus

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/S3000_Anti_Collision

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Utilisation	Utilisable uniquement dans l'ensemble système EFI, avec un système de commande de sécurité Flexi Soft par exemple
Domaine d'utilisation	Indoor
Portée du champ de protection	7 m
Portée du champ de protection contre les collisions	15 m (sur cible de référence) ¹⁾
Plage de mesure de distance	49 m
Nombre de champs de protection contrôlés simultanément	2 ¹⁾
Type de jeu de champs	Jeux de champs de prismes, jeux de champs deux
Nombre de jeux de champs	16 ²⁾
Nombre de champs	32
Nombre de scénarios d'alerte	32
Angle de balayage	190°
Résolution (configurable)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Résolution angulaire	0,25°
Temps de réponse	120 ms ³⁾
Champ de protection ajouté	100 mm
Nombre de balayages	2 ... 16, configurable
Temporisation de la réinitialisation automatique	2 s ... 60 s, configurable

¹⁾ Les signaux de mise hors service doivent être acheminés vers les sorties sûres d'un système de commande de sécurité Flexi Soft ou via une passerelle EFI sécurisée.

²⁾ En mode champs deux 16, en mode champs triples 10 jeux de champs.

³⁾ En fonction du temps de réponse de base et du nombre de balayages.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 3 (IEC 61496)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 2 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	8,0 x 10 ⁻⁸
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

Fonction de réarmement	✓
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓
Nombre de balayages	✓
Commutation de scénario d'alerte	✓
Surveillance simultanée	✓
Commutation de champs de protection statique	✓
Commutation du champ de protection dynamique	✓
Champ de protection contre les collisions	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓
Sortie des données	Avancé (CMS), via RS-422
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur système avec ou sans câble de connexion
Entrées	
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	1
Réarmement / redémarrage	1
Entrées de commande statiques avec EFI	5 ¹⁾
Sorties	
Paire de sorties de commutation	1
Sorties d'état	3 ²⁾
Type de configuration	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
Interface de configuration et de diagnostic	RS-232
Taux de transfert	9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud
Interface de données	RS-422
Taux de transfert	≤ 500 kBaud
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	

¹⁾ Utilisable uniquement dans l'ensemble système EFI, avec un système de commande de sécurité Flexi Soft par exemple.

²⁾ Configuration libre, par ex. champ d'alarme, encrassement, réarmement obligatoire.

Taux de transfert	≤ 500 kBaud
Longueur du câble	≤ 50 m
Section du conducteur	0,34 mm ²

¹⁾ Utilisable uniquement dans l'ensemble système EFI, avec un système de commande de sécurité Flexi Soft par exemple.

²⁾ Configuration libre, par ex. champ d'alarme, encrassement, réarmement obligatoire.

Électrique

Classe de protection	II (EN 50178)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Consommation	0,8 A ¹⁾ 2,3 A ²⁾
Sorties	
Sorties de sécurité (OSSD)	2 x 500 mA
Sorties d'état	3 x 100 mA ³⁾

¹⁾ Pour 24 V CC sans charge de sortie.

²⁾ Pour 24 V CC avec charge de sortie maximale.

³⁾ Configuration libre, par ex. champ d'alarme, encrassement, réarmement obligatoire.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	155 mm x 185 mm x 160 mm
Poids	3,3 kg
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	RAL 1021 (jaune colza)
Matériau de la vitre frontale	Polycarbonat
Surface de la vitre frontale	Revêtement extérieur antirayures

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Température de service	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +50 °C
Immunité aux vibrations	CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Immunité aux chocs	CEI 60068-2-27, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Choc continu	50 m/s ² , 11 ms 100 m/s ² , 16 ms

Autres informations

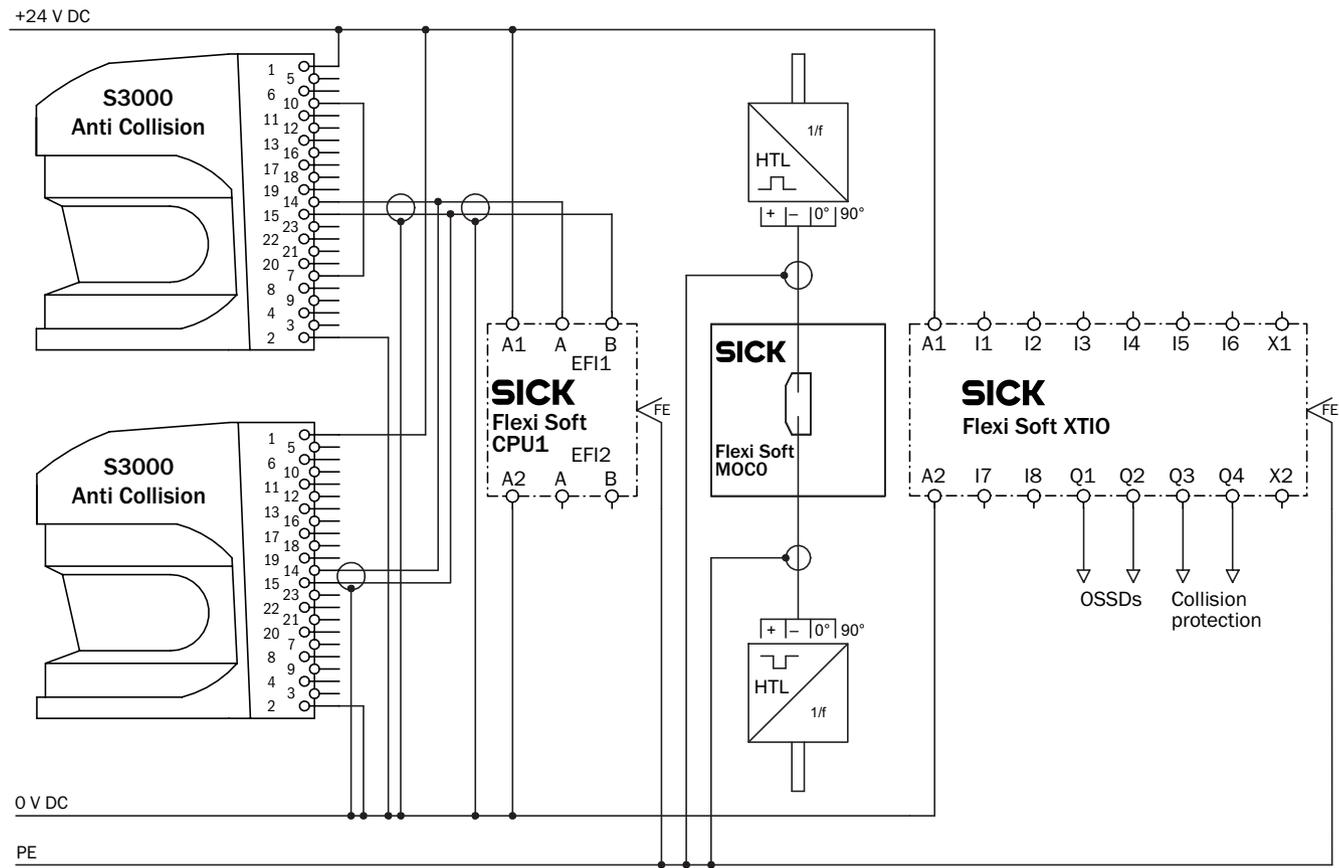
Type de lumière	Diode laser à impulsions
Longueur d'onde	905 nm
Coefficient de réflexion diffuse détectable	1,8 % ... > 1.000 %, réflecteurs
Classe laser	1 (21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1)

Classifications

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705

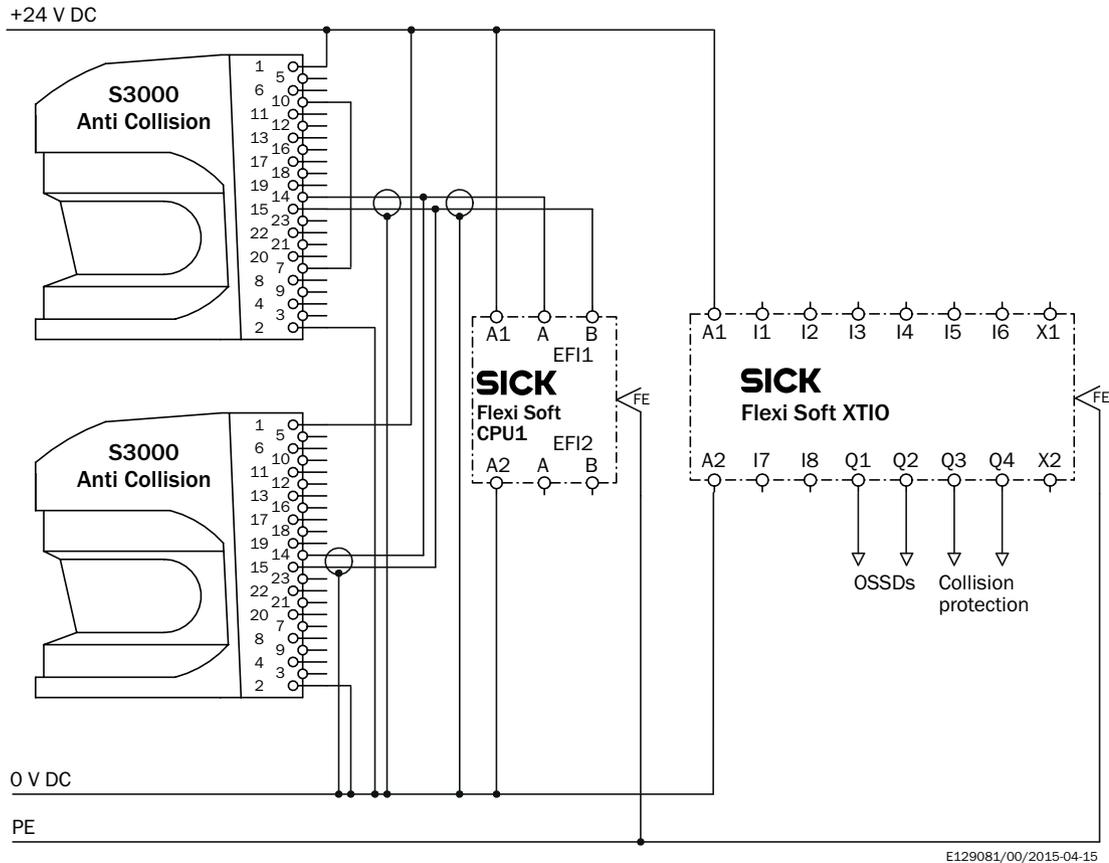
Exemple de câblage

Combinaison Host-Guest avec deux S3000 Anti Collision et un système de commande de sécurité modulaire Flexi Soft avec Flexi Soft Drive Monitor



E129083/00/2015-04-15

Combinaison Host-Guest avec deux S3000 Anti Collision et un système de commande de sécurité modulaire Flexi Soft



E129081/00/2015-04-15

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/S3000_Anti_Collision

	Description succincte	Type	Référence
Flexi Soft			
	FX3-CPU130002	FX3-CPU130002	1043784
	FX3-XTIO84002	FX3-XTIO84002	1044125
Équerres et plaques de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage direct par l'arrière, au mur ou sur la machine, pas de réglage possible Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 1	2015623

	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur la machine, réglage sur les axes longitudinal et transversal possible, uniquement avec le kit de fixation 1 (2015623) Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 2	2015624
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, modèle lourd, avec capot de protection, pour montage au sol, réglage sur les axes longitudinal et transversal avec rotule, réglage de la hauteur possible. Angle d'inclinaison $\pm 5^\circ$. Des fixations supplémentaires ne sont pas nécessaires. Matériau: Acier Détails: Acier, peint (RAL 1021) Couleur: RAL 1021 (jaune colza) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation charge élevée	2080350
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière ou par le bas au mur, au sol ou sur la machine, réglage possible sur les axes longitudinal et transversal, uniquement avec les kits de fixation 1 (2015623) et 2 (2015624) Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 3	2015625
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Visière pour kit de fixation charge élevée (2080350) Détails: Acier, peint (RAL 1021) Unité d'emballage: 1 pièce 	Visière charge élevée	2083733
Divers			
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Équipement de test Description: Pour aligner la cible de référence et configurer la fonction de protection contre les collisions 	Produit de contrôle pour la protection contre les collisions	2078657
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 6 bandes réflecteur, standard, 100 mm x 100 mm 	Cible de référence pour la protection contre les collisions	2078643
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 20 bandes réflecteur, standard, 100 mm x 100 mm 	Cible de référence pour la protection contre les collisions	2082134
	<ul style="list-style-type: none"> 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, Câble de configuration avec transducteur RS-232 à USB pour le raccordement d'un raccord de configuration de capteur (M8, 4 pôles) à l'interface USB d'un PC 	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> 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, Câble de configuration avec transducteur RS-232 à USB pour le raccordement d'un raccord de configuration de capteur (M8, 4 pôles) à l'interface USB d'un PC 	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Sans câble, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, pour S3000 Standard, Advanced, Remote, Professional et Expert 	SX0A-A0000B	2023797
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 2 fils, torsadé(s) par paires, 120 ohms, PVC Description: Blindé Remarque: Convient à la communication EFI 	Câble de raccordement EFI	6029448
	<ul style="list-style-type: none"> Câble: 5 m, 9 fils, PVC Description: Précâblé, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, non blindé, pour S3000 Standard et Remote Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	SX0A-B0905B	2027170

	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Câble: 5 m, 9 fils, PVC • Description: Précâblé, raccord de câble par l'arrière, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, non blindé, pour S3000 Standard et Remote • Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	SX0A-B0905G	2049222
	<ul style="list-style-type: none"> • Câble: 10 m, 9 fils, PVC • Description: Précâblé, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, non blindé, pour S3000 Standard et Remote • Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	SX0A-B0910B	2027171
	<ul style="list-style-type: none"> • Câble: 20 m, 9 fils, PVC • Description: Précâblé, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, non blindé, pour S3000 Standard et Remote • Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	SX0A-B0920B	2027814

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