



**S30A-7011GB**

S3000 Expert

**SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
S30A-7011GB	1052109

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/S3000\\_Expert](http://www.sick.com/S3000_Expert)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Modèle</b>	Capteur sans connecteur système
<b>Domaine d'utilisation</b>	Indoor
<b>Portée du champ de protection</b>	7 m
<b>Portée du champ d'alarme</b>	49 m (20 m pour 20 % de réémission)
<b>Plage de mesure de distance</b>	49 m
<b>Nombre de champs de protection contrôlés simultanément</b>	≤ 4 <sup>1)</sup>
<b>Type de jeu de champs</b>	Jeux de champs de prismes, jeux de champs duaux
<b>Nombre de jeux de champs</b>	32 <sup>2)</sup>
<b>Nombre de champs</b>	64
<b>Nombre de scénarios d'alerte</b>	32 <sup>3)</sup>
<b>Angle de balayage</b>	190°
<b>Résolution (configurable)</b>	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
<b>Résolution angulaire</b>	0,5°, 0,25°, en fonction de la résolution et de la portée
<b>Temps de réponse</b>	60 ms <sup>4)</sup>
<b>Champ de protection ajouté</b>	100 mm
<b>Nombre de balayages</b>	2 ... 16, configurable

<sup>1)</sup> Si plusieurs champs de protection sont surveillés en même temps, les signaux de mise hors service doivent être acheminés sur des sorties sécurisées d'un système de commande de sécurité Flexi Soft ou via une passerelle EFI sécurisée.

<sup>2)</sup> En mode champ double, 32 jeux de champs, en mode champ triple, 21 jeux de champs.

<sup>3)</sup> En association avec une entrée statique supplémentaire via EFI ou l'utilisation des entrées dynamiques sur l'appareil. À défaut, 16.

<sup>4)</sup> En fonction du temps de réponse de base et du nombre de balayages.

<b>Temporisation de la réinitialisation automatique</b>	2 s ... 60 s, configurable
---	----------------------------

- 1) Si plusieurs champs de protection sont surveillés en même temps, les signaux de mise hors service doivent être acheminés sur des sorties sécurisées d'un système de commande de sécurité Flexi Soft ou via une passerelle EFI sécurisée.  
 2) En mode champ double, 32 jeux de champs, en mode champ triple, 21 jeux de champs.  
 3) En association avec une entrée statique supplémentaire via EFI ou l'utilisation des entrées dynamiques sur l'appareil. À défaut, 16.  
 4) En fonction du temps de réponse de base et du nombre de balayages.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 3 (IEC 61496)
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 2 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

### Fonctions

<b>Fonction de réarmement</b>	✓
<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓
<b>Nombre de balayages</b>	✓
<b>Commutation de scénario d'alerte</b>	✓
<b>Surveillance simultanée</b>	✓
<b>Commutation de champs de protection statique</b>	✓
<b>Commutation du champ de protection dynamique</b>	✓
<b>Contour comme référence</b>	✓
<b>Mémoire de configuration intégrée</b>	✓
<b>Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI</b>	✓

### Électrique

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

- 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

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	155 mm x 185 mm x 160 mm
-------------------------------	--------------------------

<b>Poids</b>	3,3 kg
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	RAL 1021 (jaune colza)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Polycarbonat
<b>Surface de la vitre frontale</b>	Revêtement extérieur antirayures

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Immunité aux vibrations</b>	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)
<b>Immunité aux chocs</b>	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 <sup>2</sup> , 11 ms
	100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms

## Autres informations

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

## Certifications

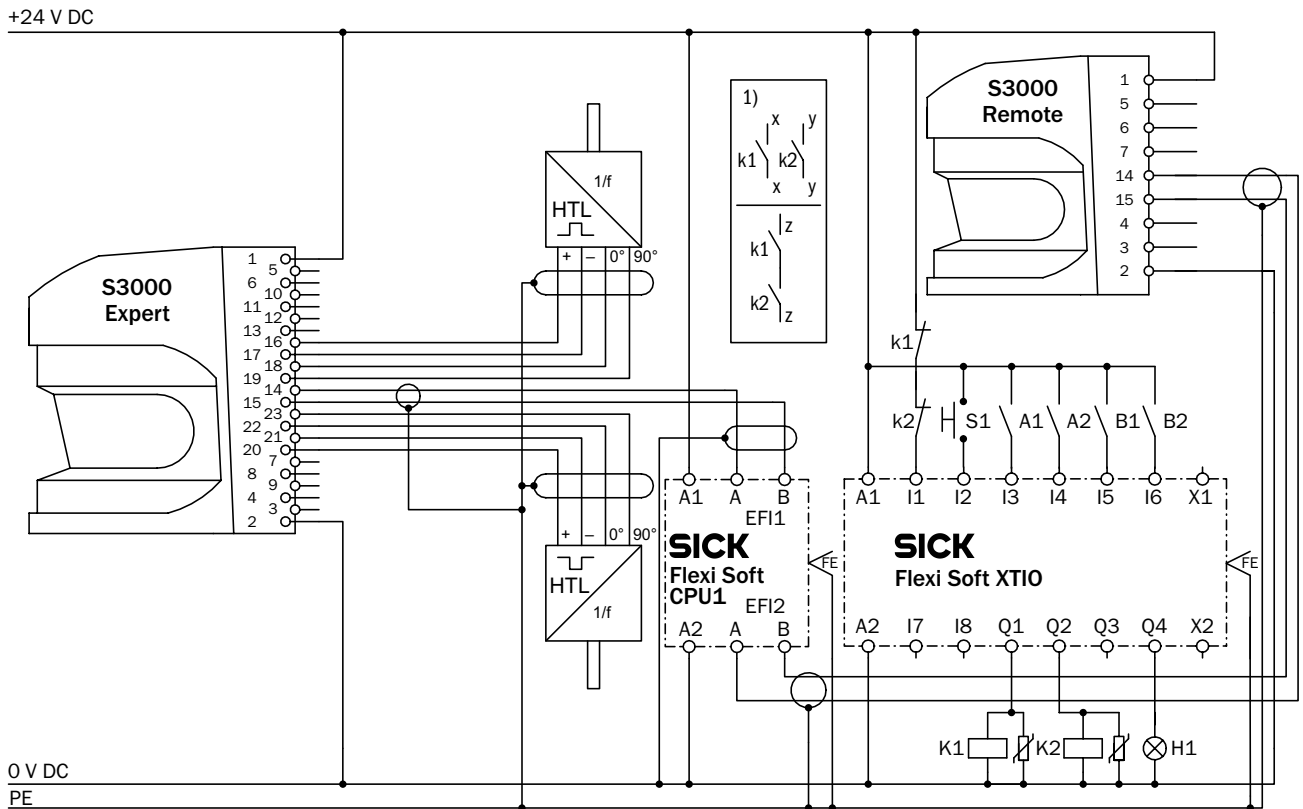
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>China GB certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27272705
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272705
<b>ECLASS 6.0</b>	27272705
<b>ECLASS 6.2</b>	27272705
<b>ECLASS 7.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.1</b>	27272705
<b>ECLASS 9.0</b>	27272705
<b>ECLASS 10.0</b>	27272705
<b>ECLASS 11.0</b>	27272705

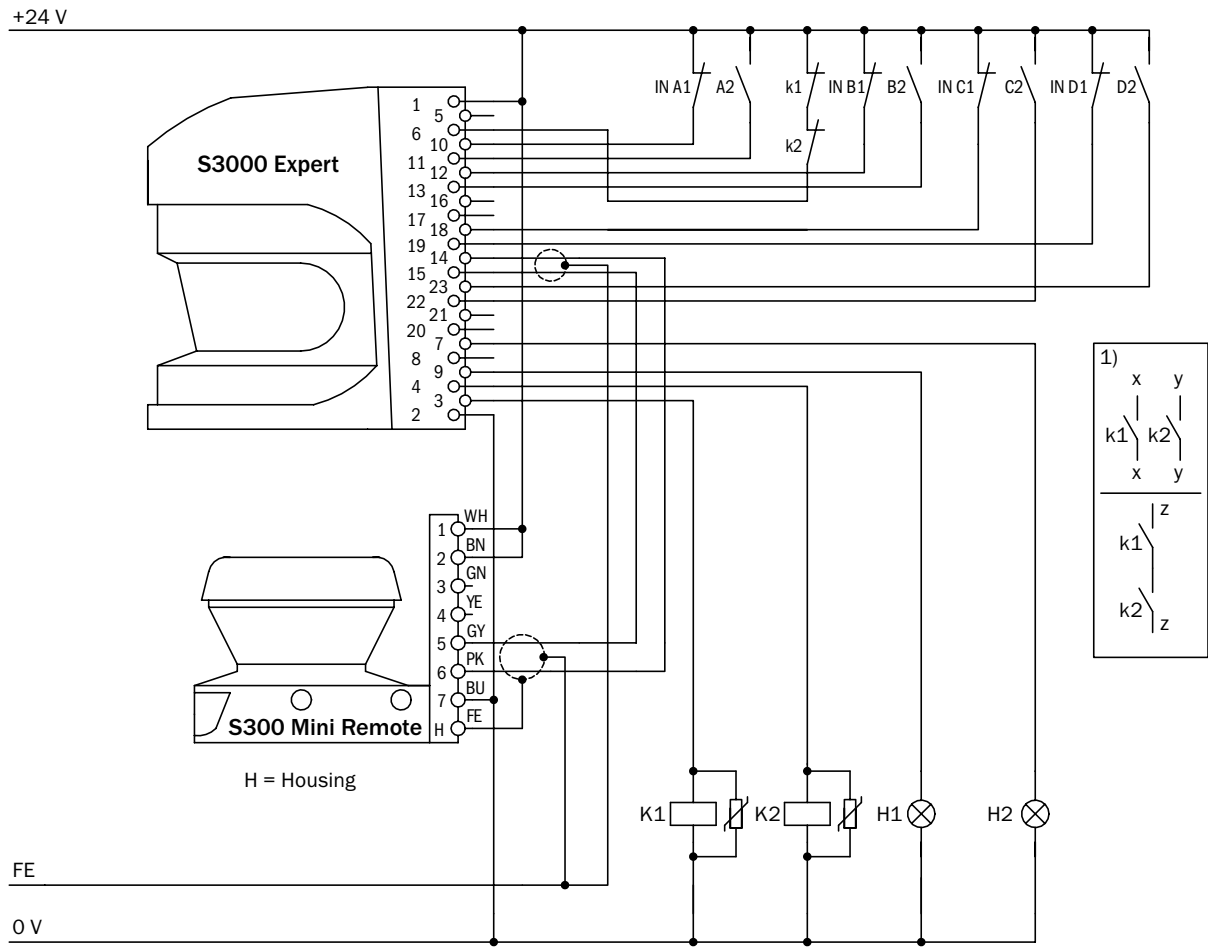


Exemple de câblage



E112713/00/2014-03-06

Exemple de câblage










E112714/00/2014-03-06

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/S3000\\_Expert](http://www.sick.com/S3000_Expert)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Visière pour kit de fixation charge élevée (2080350)</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier, peint (RAL 1021)</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> </ul>	Visière charge élevée	2083733
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> 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 ± 5°. Des fixations supplémentaires ne sont pas nécessaires.</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier, peint (RAL 1021)</li> <li><b>Couleur:</b> RAL 1021 (jaune colza)</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> </ul>	Kit de fixation charge élevée	2080350
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour montage direct par l'arrière, au mur ou sur la machine, pas de réglage possible</li> <li><b>Matériau:</b> Aluminium</li> <li><b>Détails:</b> Aluminium</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> </ul>	Kit de fixation 1	2015623
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> 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)</li> <li><b>Matériau:</b> Aluminium</li> <li><b>Détails:</b> Aluminium</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> </ul>	Kit de fixation 2	2015624
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> 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)</li> <li><b>Matériau:</b> Aluminium</li> <li><b>Détails:</b> Aluminium</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> </ul>	Kit de fixation 3	2015625
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KM:	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 2 fils, torsadé(e)s par paires, 120 ohms, PVC</li> <li><b>Description:</b> Blindé</li> <li><b>Remarque:</b> Convient à la communication EFI</li> </ul>	Câble de raccordement EFI	6029448
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 13 fils, AWG20, PVC</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	Câble de raccordement	6025729
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 17 fils, AWG20, PVC</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	Câble de raccordement	6025730

	description succincte	type	référence
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Sans câble, pour S3000 Standard, Advanced, Remote, Professional et ExpertPas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> </ul>	SX0A-A0000B	2023797
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Sans câble, pour S3000 Professional et ExpertPour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> </ul>	SX0A-A0000D	2023310
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 13 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Précâblé, non blindé, pour S3000 Professional et ExpertPour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	SX0A-B1305D	2027176
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Câble:</b> 10 m, 13 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Précâblé, non blindé, pour S3000 Professional et ExpertPour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	SX0A-B1310D	2027177
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 17 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Précâblé, non blindé, pour S3000 Professional et ExpertPas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	SX0A-B1705B	2027174
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Câble:</b> 10 m, 17 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Précâblé, non blindé, pour S3000 Professional et ExpertPas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	SX0A-B1710B	2027175
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Câble:</b> 20 m, 17 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Précâblé, non blindé, pour S3000 Professional et ExpertPas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	SX0A-B1720B	2027816

## 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)