



S30B-3011CA

S300 Advanced

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



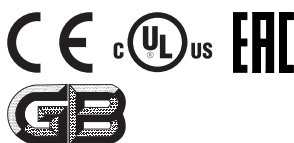
Informations de commande

Type	Référence
S30B-3011CA	1056428

Commander séparément le connecteur système !

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/S300_Advanced

Connecteur système non fourni



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée du champ de protection	3 m
Portée du champ d'alarme	8 m (pour 15 % de réémission.)
Plage de mesure de distance	30 m
Type de jeu de champs	Jeux de champs de prismes
Nombre de jeux de champs	4
Nombre de champs	12
Nombre de scénarios d'alerte	4
Angle de balayage	270°
Résolution (configurable)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Résolution angulaire	0,5°
Temps de réponse	80 ms ¹⁾
Champ de protection ajouté	100 mm
Nombre de balayages	2 ... 16, configurable
Temporisation de la réinitialisation automatique	2 s ... 60 s, configurable

¹⁾ 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	SIL2 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL 2 (EN 62061)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL d (EN ISO 13849)
PFH_p (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)

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	✓
Commutation de champs de protection statique	✓
Contour comme référence	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓
Sortie des données	✓
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur système avec ou sans câble de connexion
I/O universelles	5 ¹⁾
Entrées	
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	1 ²⁾
Réarmement / redémarrage	1 ²⁾
Entrées de commande statiques	2
Entrées de commande statiques avec EFI	5 ³⁾
Veille	1
Sorties	
Paire de sorties de commutation	1
Sorties d'état	3 ⁴⁾
Type de configuration	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
Interface de configuration et de diagnostic	RS-232
Taux de transfert	38,4 kBaud
Interface de données	RS-422
Taux de transfert	≤ 500 kBaud
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	
Taux de transfert	≤ 500 kBaud
Longueur du câble	≤ 50 m
Section du conducteur	0,22 mm ²
Bus de terrain, réseau industriel	

¹⁾ Configuration libre, par ex. contrôle des contacteurs commandés, entrée de réarmement, avertissement d'encrassement, réarmement obligatoire.

²⁾ Disponibilité selon la configuration des I / O universelles.

³⁾ En association avec un appareil EFI (passerelle Flexi Soft ou EFI), cinq entrées de commande statiques sont disponibles. À défaut, deux.

⁴⁾ Configuration libre, par ex. champ d'alarme, encrassement, réarmement obligatoire.

⁵⁾ Vous trouverez les passerelles EFI appropriées comme accessoires dans la zone raccordement sous modules et passerelles.

Intégration par passerelles EFI CANopen, Ethernet, PROFIBUS DP, PROFIBUS PROFIsafe, PROFINET PROFIsafe ⁵⁾

¹⁾ Configuration libre, par ex. contrôle des contacteurs commandés, entrée de réarmement, avertissement d'encrassement, réarmement obligatoire.

²⁾ Disponibilité selon la configuration des I / O universelles.

³⁾ En association avec un appareil EFI (passerelle Flexi Soft ou EFI), cinq entrées de commande statiques sont disponibles. À défaut, deux.

⁴⁾ Configuration libre, par ex. champ d'alarme, encrassement, réarmement obligatoire.

⁵⁾ Vous trouverez les passerelles EFI appropriées comme accessoires dans la zone raccordement sous modules et passerelles.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (EN 50178, EN 60950)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consommation	≤ 0,33 A ¹⁾ ≤ 1,7 A ²⁾
Sorties	
Sorties de sécurité (OSSD)	2 x 250 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.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x P)	102 mm x 152 mm x 106 mm
Poids	1,2 kg
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	RAL 1021 (jaune colza)
Matériau du capot optique	Polycarbonat
Surface du capuchon d'optique	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	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (IEC 61496, IEC 61496-3)
Immunité aux chocs	
Choc continu	10 g, 16 ms (IEC 61496, IEC 61496-3)

Autres informations

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

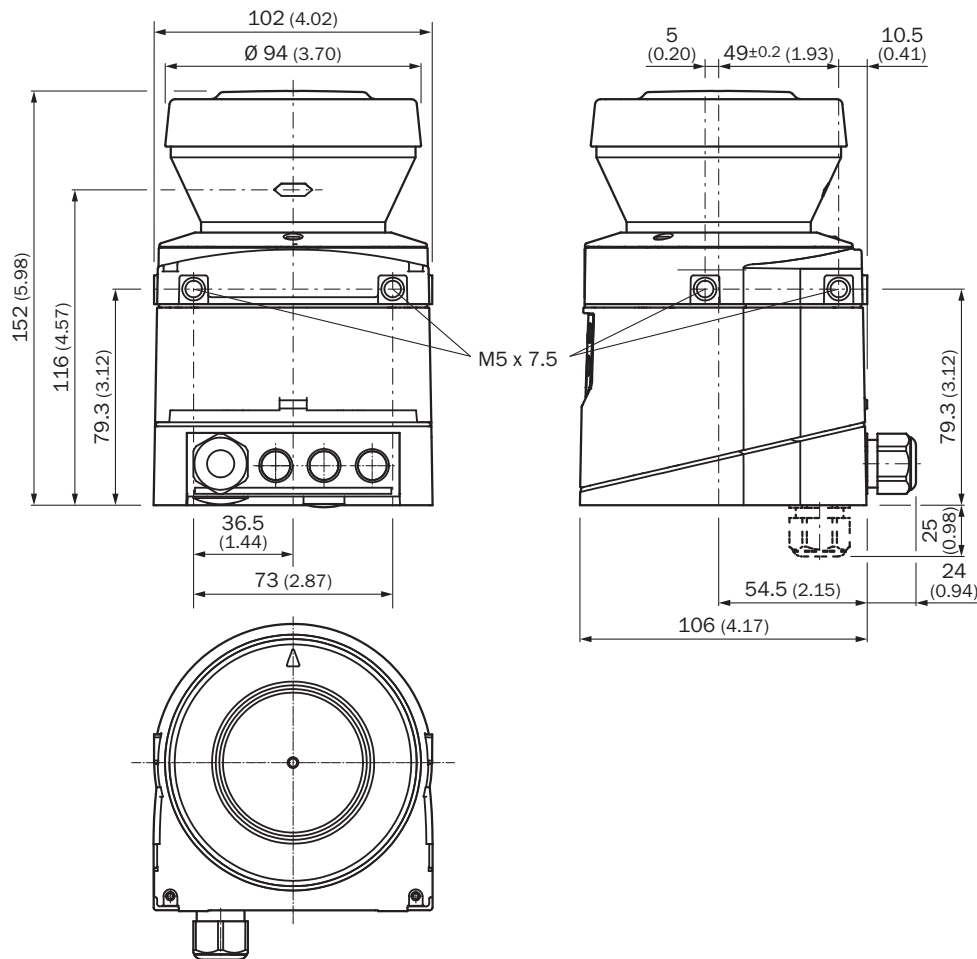
Classifications

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705

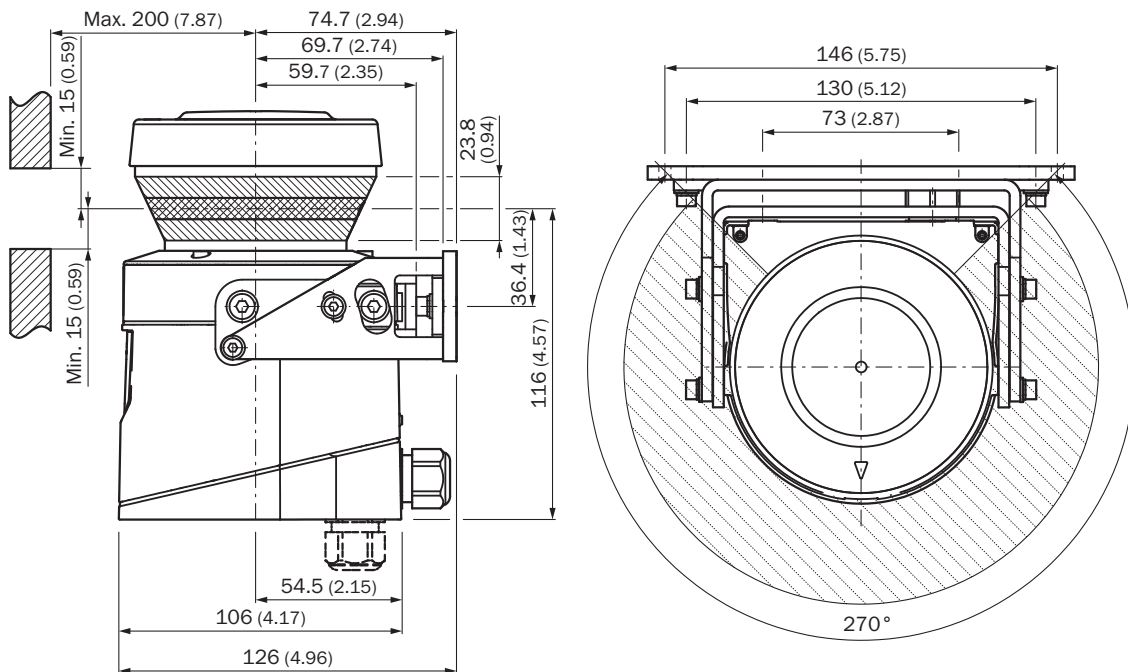
ECI@ss 8.0	27272705
ECI@ss 8.1	27272705
ECI@ss 9.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Scanner laser

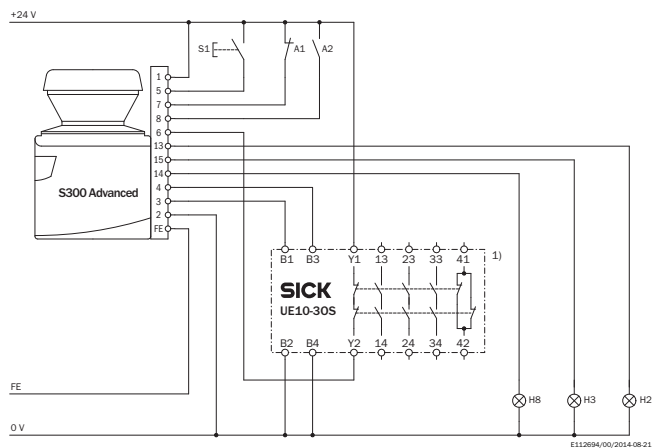


Origine du plan de scrutation



Exemple de câblage

Commutation de champ de protection avec une paire d'entrées statique



S300 Advanced associé à UE10-30S

Mode de fonctionnement : avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés

Commutation du champ de protection par l'entrée de commande IN A

Remarques

1) Circuits de sortie : Ces contacts doivent être intégrés dans la commande de manière à ce que lorsque le circuit de sortie est ouvert, la situation dangereuse prenne fin. Pour les catégories 4 et 3, cette intégration doit se faire en double canal (voies x et y). L'insertion en mono canal dans la commande (voie z) n'est possible que pour les commandes en mono canal et après avoir pris en compte l'analyse des risques.

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/S300_Advanced

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	1 pièce, Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine	Kit de fixation 1a	2034324
	1 pièce, Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine avec capot de protection de l'optique	Kit de fixation 1b	2034325
	1 pièce, Équerre de fixation, réglage possible sur l'axe transversal, uniquement avec le kit de fixation 1a (2034324) ou 1b (2034325)	Kit de fixation 2	2039302
	1 pièce, Plaque de fixation, ajustement possible sur l'axe longitudinal, uniquement avec le kit de fixation 2 (2039302)	Kit de fixation 3	2039303
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur système Câble: sans câble Pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée	SX0B-A0000G	2032807
	Tête A: connecteur système Câble: précâblé, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, PVC, non blindé, 5 m	SX0B-B1505G	2034264
	Tête A: connecteur système Câble: précâblé, pas pour utilisation de codeurs incrémentaux, mémoire de configuration intégrée, PVC, non blindé, 10 m	SX0B-B1510G	2034265
	Tête A: Extrémité de câble libre Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé En bobine de 100 m	Câble de raccordement	6030795
	Tête A: Extrémité de câble libre Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, blindé Convient à la communication EFI	Câble de raccordement EFI	6029448
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575

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