



S32B-2011EA

S300 Mini

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
S32B-2011EA	1051884

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/S300_Mini

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

utilisation	Utilisable uniquement en combinaison avec le groupe de systèmes EFI, par ex. avec un système de commande de sécurité Flexi Soft ou un autre scrutateur laser de sécurité S300 ou S3000
Version du produit	S300 Mini Remote
Domaine d'utilisation	Indoor
Portée du champ de protection	2 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	16
Nombre de champs	48
Nombre de scénarios d'alerte	32
Angle de balayage	270°
Résolution (configurable)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 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	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)

Fonctions

Nombre de balayages	✓
Commutation de scénario d'alerte	✓
Commutation de champs de protection statique	✓
Commutation du champ de protection dynamique	✓
Contour comme référence	✓
Sortie des données	Aucune
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓

Interfaces

Mode de raccordement	Câble, 250 mm, avec connecteur mâle M12, 7 pôles
Entrées	
Entrées de commande statiques avec EFI	5 ¹⁾
Veille	1 ¹⁾
Sorties	
	En fonction de la configuration de l'appareil EFI connecté
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
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	
Taux de transfert	≤ 500 kBaud
Longueur du câble	≤ 20 m ²⁾

¹⁾ Utilisable uniquement en combinaison avec le groupe de systèmes EFI, par ex. avec un système de commande de sécurité Flexi Soft ou un autre scrutateur laser de sécurité S300 ou S3000.

²⁾ Sont admissibles uniquement les rallonges précâblées.

Électrique

Classe de protection	III (EN 50178, EN 60950)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consommation	0,2 A ¹⁾ 0,22 A ²⁾

¹⁾ Pour 24 V CC sans charge de sortie.

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

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	102 mm x 116 mm x 105 mm
-------------------------------	--------------------------

Poids	0,8 kg, sans câbles de connexion
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	RAL 1021 (jaune colza), RAL 9005 (noir)
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	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)

Certifications

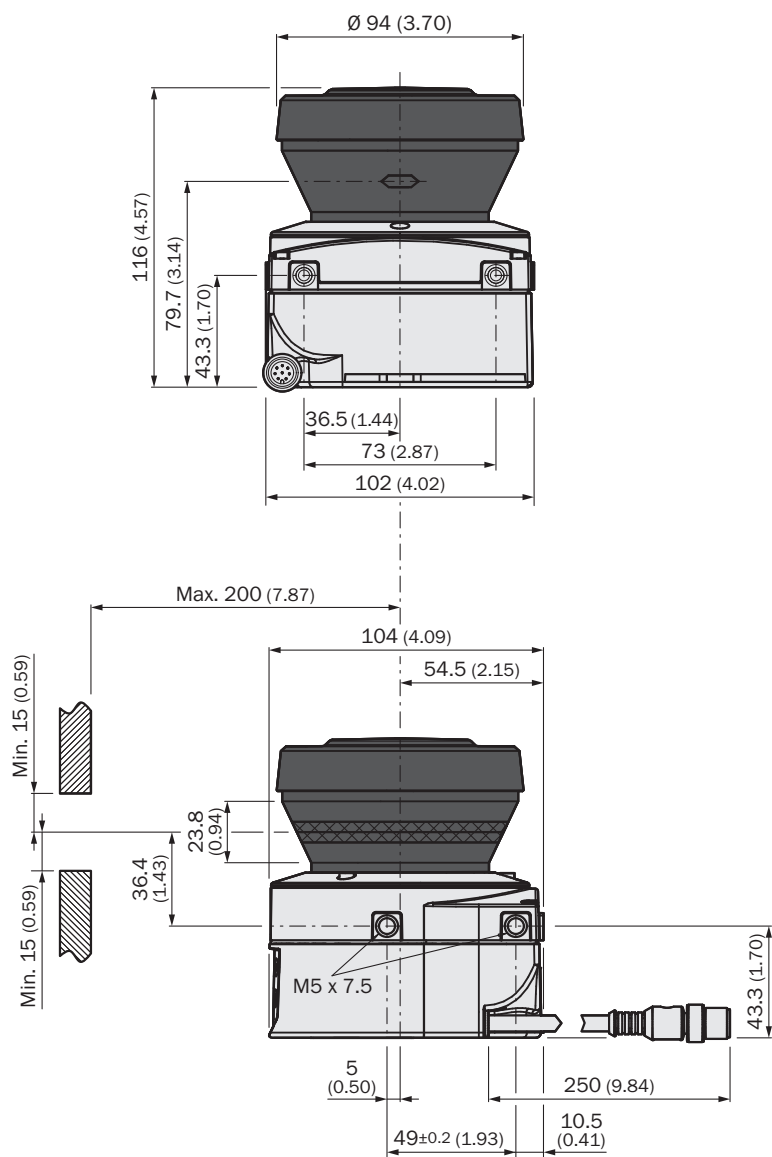
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705

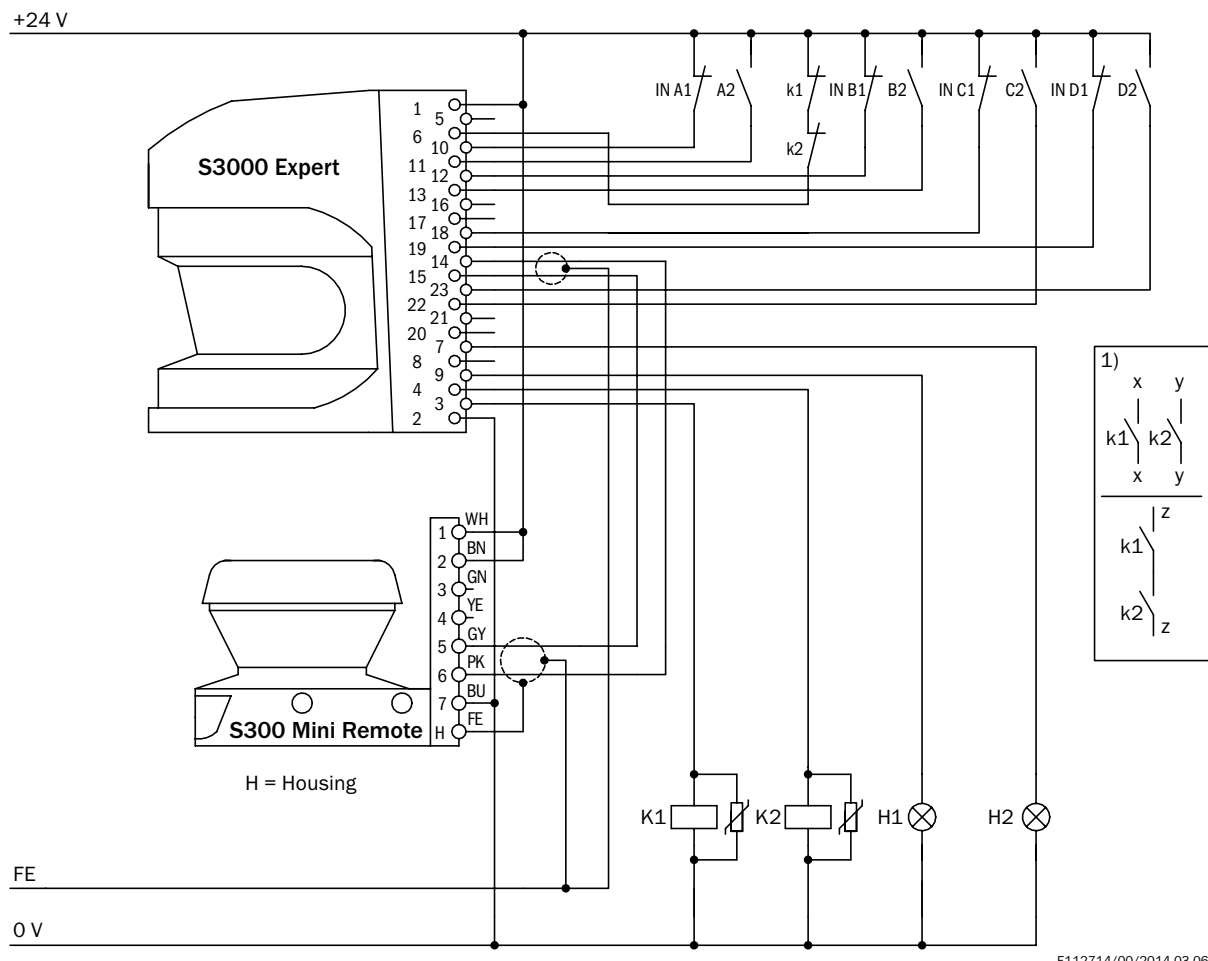
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté Scanner laser



Dimensions en mm (inch)

Exemple de câblage Commutation du champ de protection entre un S3000 Expert et un S300 Mini Remote avec entrées statiques

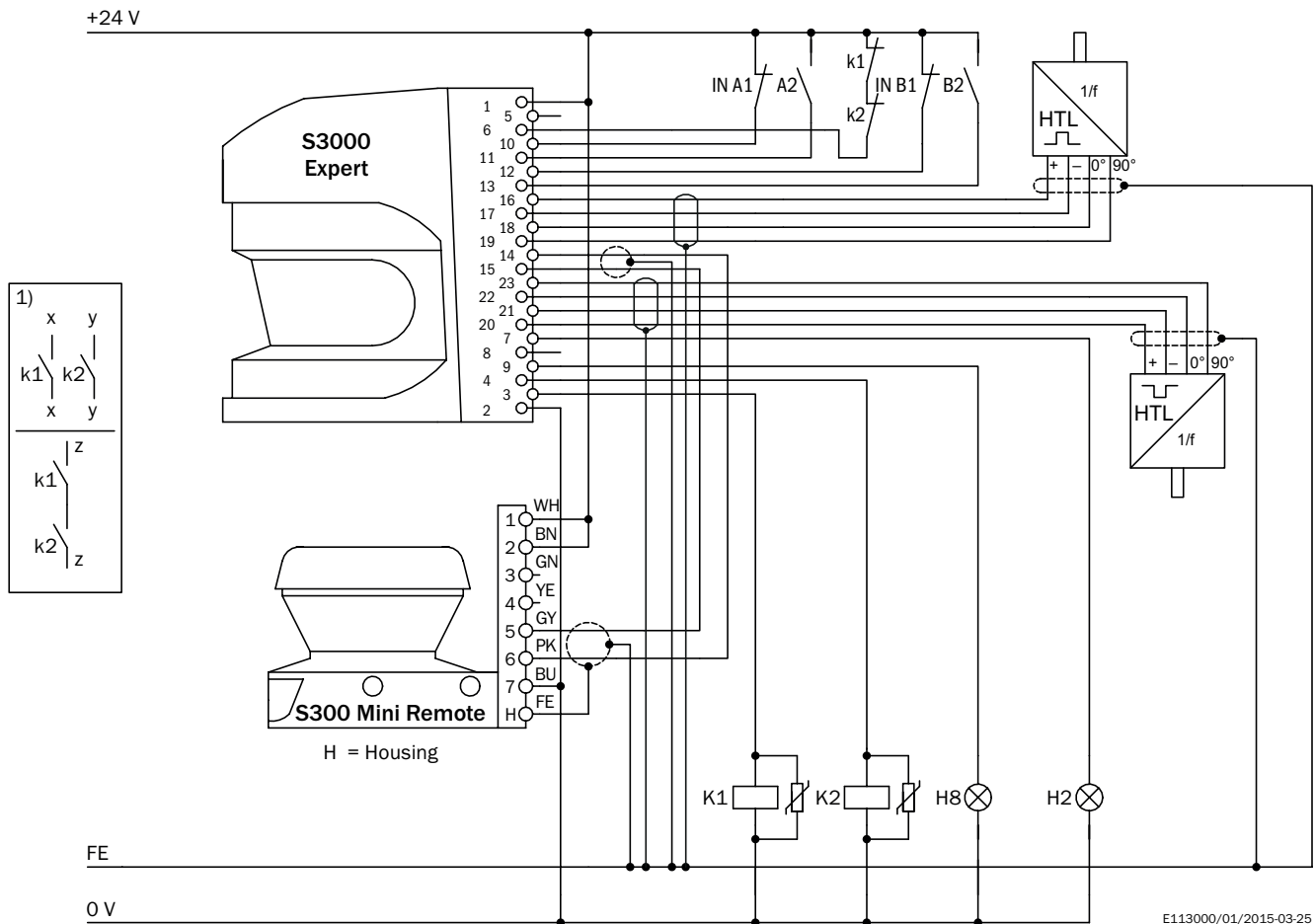


E112714/00/2014-03-06

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.

Exemple de câblage Commutation du champ de protection entre un S3000 Expert et un S300 Mini Remote avec entrées statiques et dynamiques

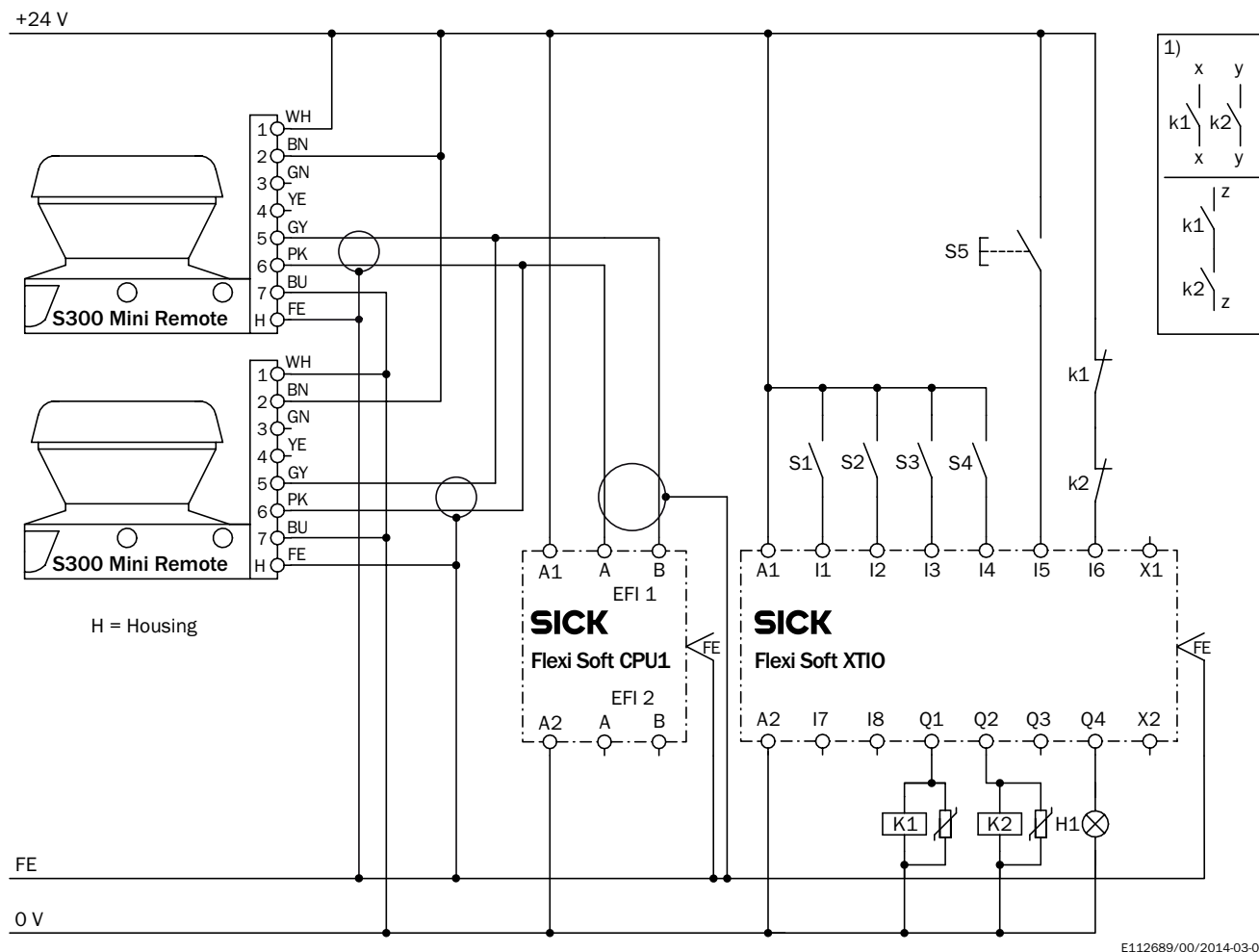


E113000/01/2015-03-25

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.

Exemple de câblage S300 Mini Remote : commutation du champ de protection à l'aide d'un système de commande de sécurité Flexi Soft







E112689/00/2014-03-06

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_Mini

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Équerre de fixation, 4 vis à tête fraisée M5 x 10 	Kit de fixation 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine avec capot de protection de l'optique Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Équerre de fixation, 4 vis à tête fraisée M5 x 10 	Kit de fixation 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, réglage possible sur l'axe transversal, uniquement avec le kit de fixation 1a (2034324) ou 1b (2034325) Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Équerre de fixation, 4 x vis à tête fraisée avec rondelles M4 x 10, 4 x rondelles élastiques 	Kit de fixation 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque de fixation, ajustement possible sur l'axe longitudinal, uniquement avec le kit de fixation 2 (2039302) Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Plaque de fixation, 2 x vis à tête fraisée avec rondelles M4 x 10, 2 x rondelle élastique 	Kit de fixation 3	2039303

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<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 	DSL-8U04G02M025KM3	6034574
	<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 	DSL-8U04G10M025KM3	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 7 pôles, droit, Codage SICK • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 10 m, 8 fils • Description: Blindé • Remarque: Rallonge S300 Mini Remote 	DOL-1SS2G10ME15KM3	6042340
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 7 pôles, droit, Codage SICK • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 15 m, 8 fils • Description: Blindé • Remarque: Rallonge S300 Mini Remote 	DOL-1SS2G15ME15KM3	6042341
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 7 pôles, droit, Codage SICK • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 2,5 m, 8 fils • Description: Blindé • Remarque: Rallonge S300 Mini Remote 	DOL-1SS2G2M5E15KM3	6042337
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 7 pôles, droit, Codage SICK • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 20 m, 8 fils • Description: Blindé • Remarque: Rallonge S300 Mini Remote 	DOL-1SS2G20ME15KM3	6042342
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 7 pôles, droit, Codage SICK • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 5 m, 8 fils • Description: Blindé • Remarque: Rallonge S300 Mini Remote 	DOL-1SS2G5M0E15KM3	6042338
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 7 pôles, droit, Codage SICK • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 7,5 m, 8 fils • Description: Blindé • Remarque: Rallonge S300 Mini Remote 	DOL-1SS2G7M5E15KM3	6042339

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