



# C40S-S144

C4000 Advanced ATEX II 3G/3D

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
C40S-S144	1071158

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Advanced\\_ATEX\\_II\\_3G\\_3D](http://www.sick.com/C4000_Advanced_ATEX_II_3G_3D)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Domaine d'utilisation</b>	Zones explosibles
<b>Homologations Ex</b>	ATEX pour le gaz : II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX pour la poussière : II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
<b>Pièce du système</b>	Émetteur
<b>Résolution</b>	14 mm
<b>Portée</b>	10 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	450 mm
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 4 (CEI 61496-1)
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 3 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	15 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<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

	Fonctions	État à la livraison
<b>Mode protection</b>	✓	
<b>Fonction de réarmement</b>	✓	Externe

<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓	Désactivé
<b>Codage des faisceaux</b>	✓	Non codé
<b>Portée configurable</b>	✓	
<b>Résolution réduite</b>	✓	Désactivé
<b>Masquage fixe</b>	✓	Désactivé
<b>Désensibilisation dynamique</b>	✓	Désactivé
<b>Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI</b>	✓	

### Fonction en liaison avec UE402

<b>Bipasse</b>	✓
<b>Commutation de mode</b>	✓
<b>Mode cadencé</b>	✓

### Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	
Direction du raccordement par câble	Droit
Section du conducteur	0,75 mm²
Longueur de câble autorisée	50 m <sup>1)</sup>
<b>Connecteur de configuration</b>	Connecteur femelle M8, 4 pôles
<b>Type de configuration</b>	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
<b>Éléments d'affichage</b>	Afficheur à 7 segments

<sup>1)</sup> En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

### Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

<sup>2)</sup> Dans les limites de  $U_V$ .

### Mécanique

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	48 mm x 40 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Profil en aluminium extrudé

### Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	0 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	15 % ... 95 %, sans condensation
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Autres informations

Longueur d'onde	850 nm
Type de lumière	Proche infrarouge (NIR), invisible

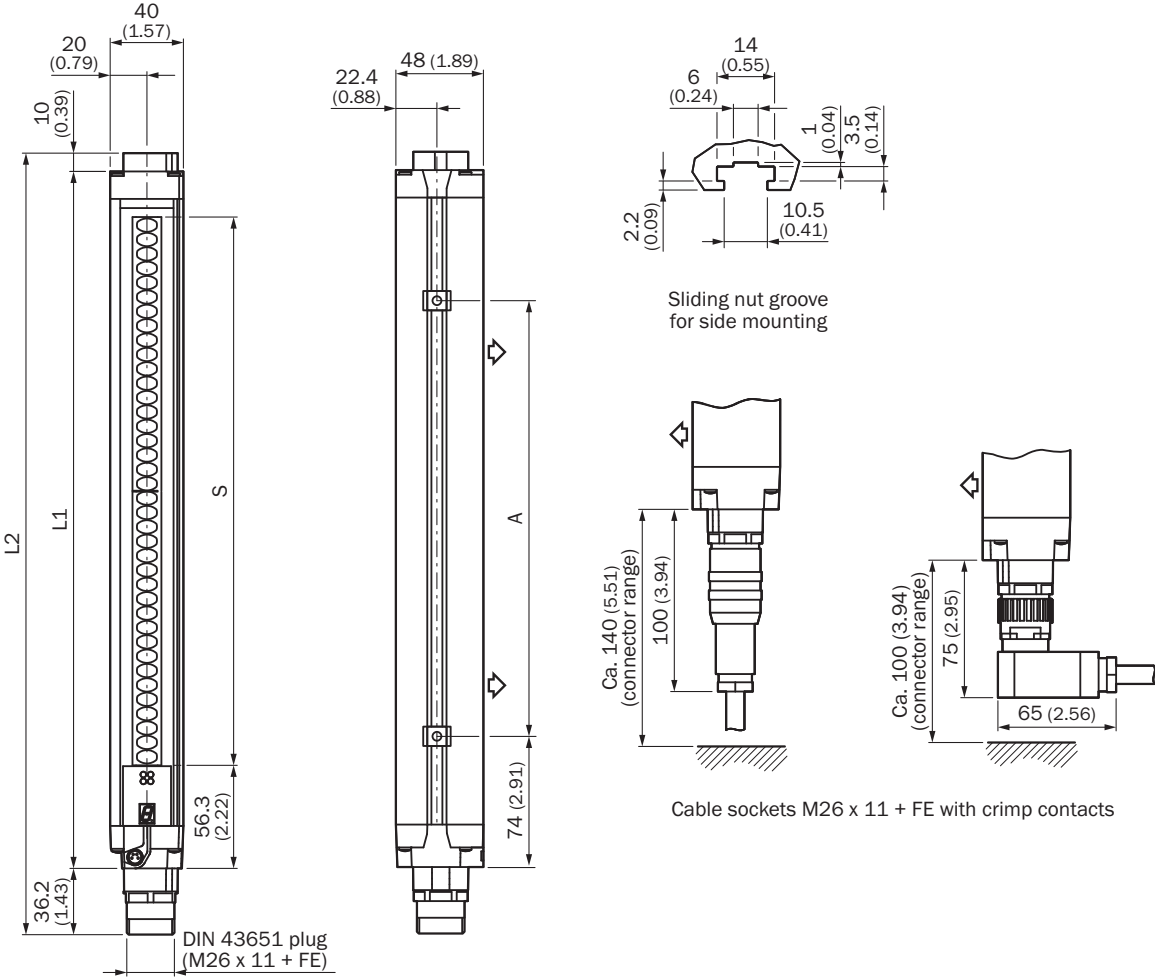
Certifications

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

Classifications

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 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)  
représentation émetteur (image du récepteur en miroir)





	L1	L2	A
300	381	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524
750	833	879	674
900	984	1.030	824
1.050	1.134	1.180	974
1.200	1.283	1.329	1.124
1.350	1.435	1.481	1.274
1.500	1.586	1.632	1.424
1.650	1.736	1.782	1.574
1.800	1.887	1.933	1.724

### accessoires recommandés







Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Advanced\\_ATEX\\_II\\_3G\\_3D](http://www.sick.com/C4000_Advanced_ATEX_II_3G_3D)

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Famille de produits:</b> Produits de nettoyage</li><li>• <b>Description:</b> Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques</li></ul>	Chiffon optique	4003353
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Applications:</b> Extension de fonction</li><li>• <b>Description:</b> C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit et Fusion étendus avec les fonctions indiquées dans les données techniques, par ex. neutralisation, sélection du mode ou mode cadencé en supplément pour C4000 Standard, Advanced.</li><li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Barrages immatériels de sécurité C4000</li></ul>	UE402	1023577

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Convient pour PNS75 et PNS125</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 6 pièce</li></ul>	Écrous coulisseaux pour miroir de renvoi	2030600
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit de fixation 11, support d'échange, adapté pour le remplacement de FGS</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li><b>Convient pour:</b> Grand profilé de boîtier</li></ul>	BEF-3WNGBCST4	2021646
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Fixation acier inoxydable, orientable</li><li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li></ul>	BEF-2SMMEAES4	2023708
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Fixation acier inoxydable renforcée, orientable</li><li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li></ul>	BEF-2SMMVAES4	2026850
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection dans un grand boîtier</li></ul>	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit de fixation 6, orientable, support latéral</li><li><b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li><li><b>Détails:</b> Zinc moulé sous pression</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li></ul>	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit de fixation 2, orientable, Swivel Mount</li><li><b>Matériau:</b> Plastique</li><li><b>Détails:</b> Polyamide PA6</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li></ul>	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li></ul>	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit de fixation 3, orientable, avec amortisseur de vibration</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li></ul>	BEF-1SHADAAL4	2017752
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit de fixation, orientable, extensible, Swivel Mount</li><li><b>Matériau:</b> Plastique</li><li><b>Détails:</b> Polyamide PA6</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 2 pièce</li><li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection dans un grand boîtier</li></ul>	BEF-OSMMEA002	2046172
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit écrous coulissants, M5, 4x</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li><b>Contenu de la livraison:</b> Compris dans la livraison</li></ul>	Écrous coulisseaux	2017550
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Fixation acier inoxydable renforcée, orientable</li><li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301</li><li><b>Unité d'emballage:</b> 2 pièce</li></ul>	BEF-2SMMVAES2	2048373

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		UE4740-22H0000	1046978
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Produit:</b> Outils d'alignement</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li><li>• <b>Description:</b> Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !</li></ul>	AR60	1015741
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Produit:</b> Outils d'alignement</li><li>• <b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm</li></ul>	Adaptateur AR60, 48x40	4032461
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Produit:</b> Outils d'alignement</li><li>• <b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm dans colonne de montage PU3H</li></ul>	Adaptateur AR60, 48x40, PU3H	4056731

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M26, 12 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Contacts à sertir</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Remarque:</b> 12 contacts Crimp fournis</li> </ul>	STE-0612G000GA3KMC	6021191
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Contacts à sertir</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Remarque:</b> 12 contacts Crimp fournis</li> </ul>	STE-0612W000GA3KMC	6021192
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Contacts à sertir</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Remarque:</b> 12 contacts Crimp fournis</li> </ul>	DOS-0612G000GA3KMC	6020757
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Contacts à sertir</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Remarque:</b> 12 contacts Crimp fournis</li> </ul>	DOS-0612W000GA3KMC	6020758
	<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> 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 femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-0612G05M075KMC	2022545
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-0612G10M075KMC	2022547
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 15 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-0612G15M075KMC	2022548
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2,5 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-0612G2M5075KMC	2022544
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 20 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-0612G20M075KMC	2022549
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 30 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> </ul>	DOL-0612G30M075KMC	2022550

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 50 m, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li></ul>	DOL-0612G50M075KM0	2033548
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 7,5 m, 12 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li></ul>	DOL-0612G7M5075KM0	2022546
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Câble:</b> 20 m, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Remarque:</b> Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées</li></ul>	DOL-0610G20M075KM0	2046890
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Remarque:</b> Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées</li></ul>	DOL-0610G05M075KM0	2046888
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Câble:</b> 10 m, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Remarque:</b> Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées</li></ul>	DOL-0610G10M075KM0	2046889
	<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> 12 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Remarque:</b> max. 100 m, convient à la communication EFI</li></ul>	Câble de rac- cordement	6021437

## 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)