



LMS511-20190

Bulkscan

CAPTEURS DE DÉBIT

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
LMS511-20190	1059529

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de mesure	Technologie du temps de propagation laser
Milieu	Produits en vrac
Interface de communication	Série, RS-232 USB, RS-422
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1, sans risque pour les yeux (IEC 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	190°
Fréquence de balayage	35 Hz 50 Hz 75 Hz
Largeur de bande	Illimité
Chauffages	Oui
Zone de fonctionnement	0,5 m ... 20 m
Nombre d'échos évalués	5

Performance

Exactitude de mesure	± 3 % dans les conditions de référence
Temps de réponse	13 ms, 20 ms, 28 ms
Filtre de moyenne	0 s ... 3.600 s
Vitesse de convoyage max.	≤ 30 m/s

Interfaces

Nombre	Interface auxiliaire, interface hôte série, Ethernet 1, 1, 1
Protocole	USB 2.0 RS-232/RS-422 TCP/IP
Taux de transfert des données	500 kBaud

	500 kBaud 100 Mbit/s
Entrées de commutation	2 + codeur
Sorties de commutation	6
Signaux analogiques	Disponible avec accessoire séparé BAM100
Indicateurs optiques	5 LEDs afficheur à 7 segments supplémentaire

Électrique

Tension d'alimentation	19,2 V ... 28,8 V
Puissance absorbée	22 W + Chauffage 55 W (typique)
Ondulation résiduelle	± 5 %
Classe de protection	✓
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12
Signal de sortie	Ethernet Entrées numériques et sorties numériques Interface auxiliaire USB RS-232/RS-422
Indice de protection	IP67 (CEI 60529)
MTTF	> 100 années
Courant de crête à la mise sous tension	2 A
Scrutateur de courant de fonctionnement	≤ 1,3 A
Retard à la mise sous tension	≤ 60 s

Mécanique

Poids	3,7 kg
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Dimensions	160 mm x 155 mm x 185 mm
Distance entre capteur et produit en vrac	≥ 0,5 m

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	70.000 lx

Classifications

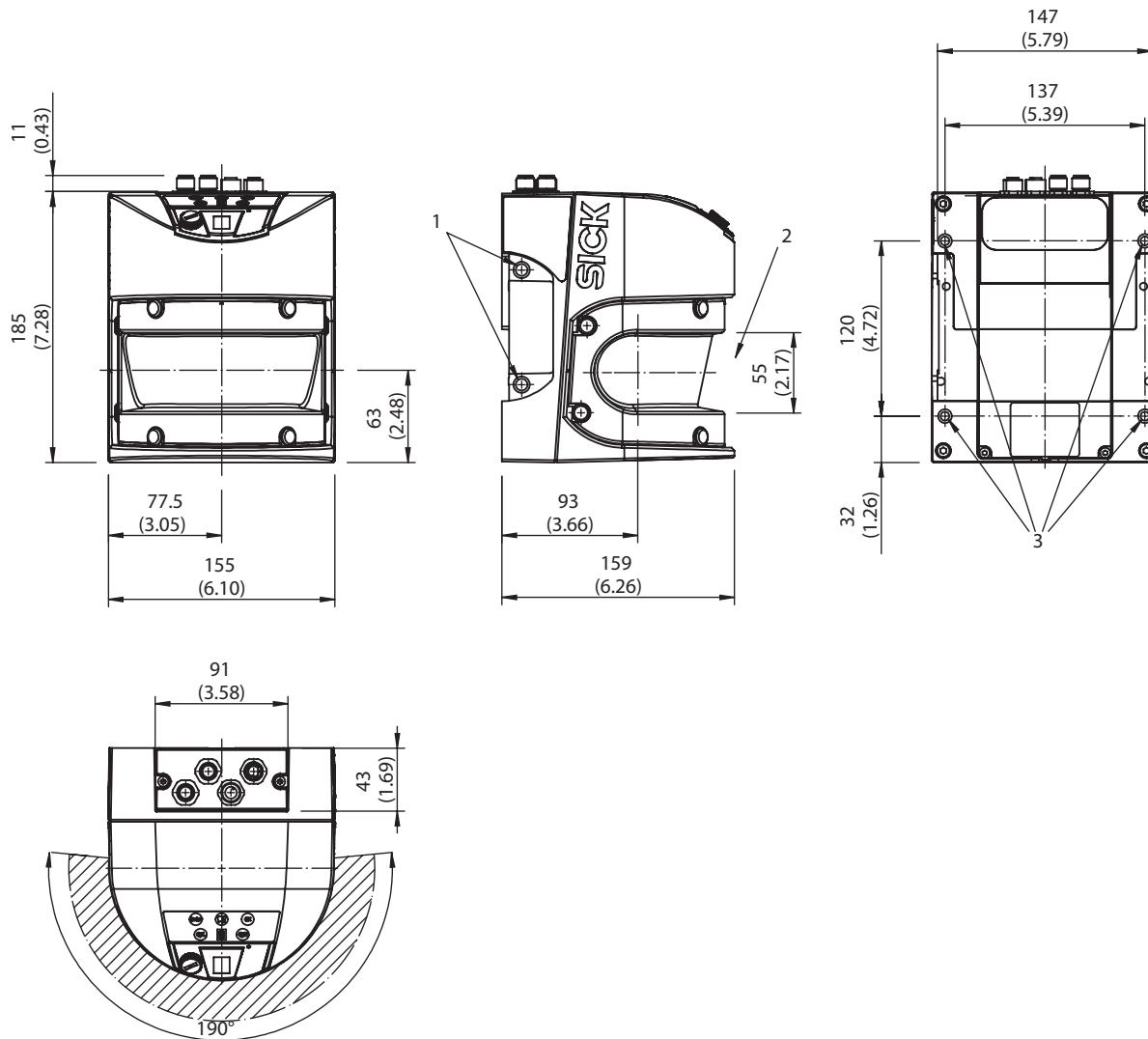
ECLASS 5.0	27200413
ECLASS 5.1.4	27200413
ECLASS 6.0	27200413
ECLASS 6.2	27200413
ECLASS 7.0	27200413
ECLASS 8.0	27200413
ECLASS 8.1	27200413
ECLASS 9.0	27200413
ECLASS 10.0	27200413
ECLASS 11.0	27200413

ECLASS 12.0	27200413
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificat cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

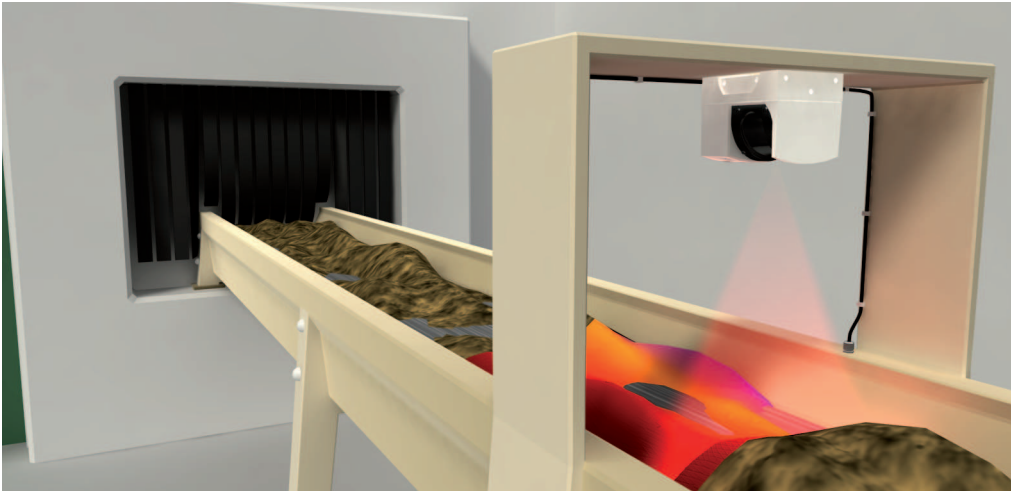
Plan coté Bulkscan LMS511



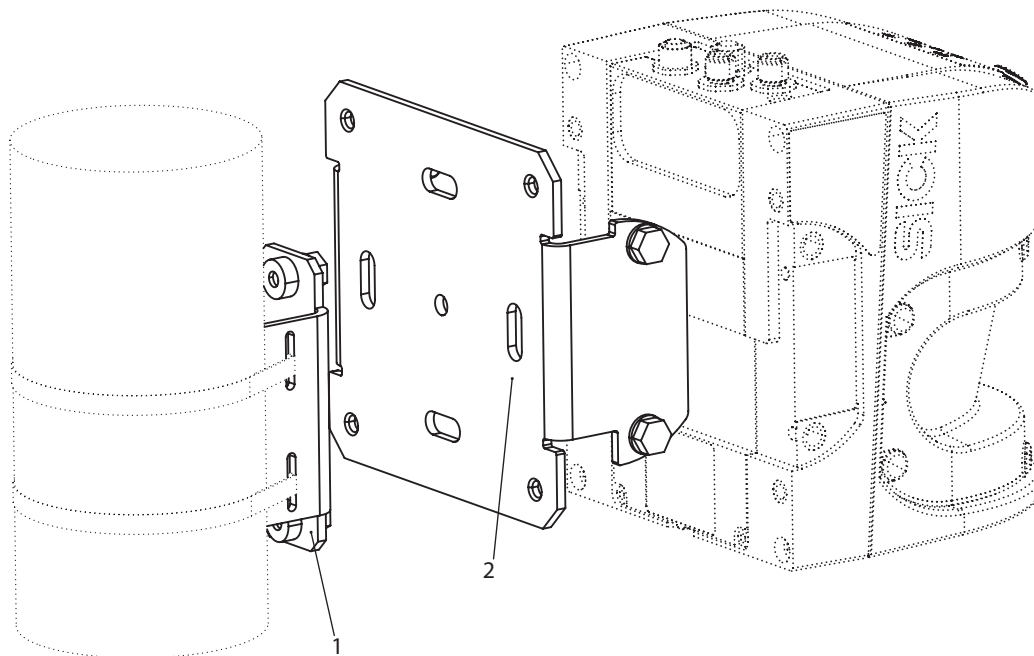
Dimensions en mm (inch)

- ① 4 trous de vis M8 x 9
- ② Ne pas verrouiller la vitre frontale
- ③ 4 trous de vis M6 x 8

Application

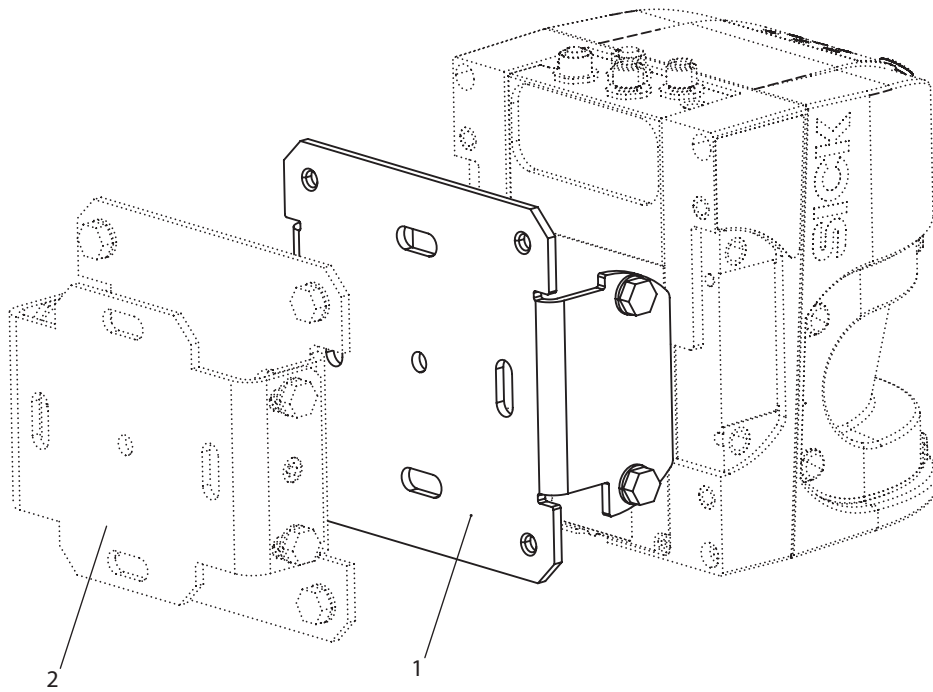


Instructions de montage Fixation de la potence



- ① Fixation de la potence
- ② Angle adaptateur

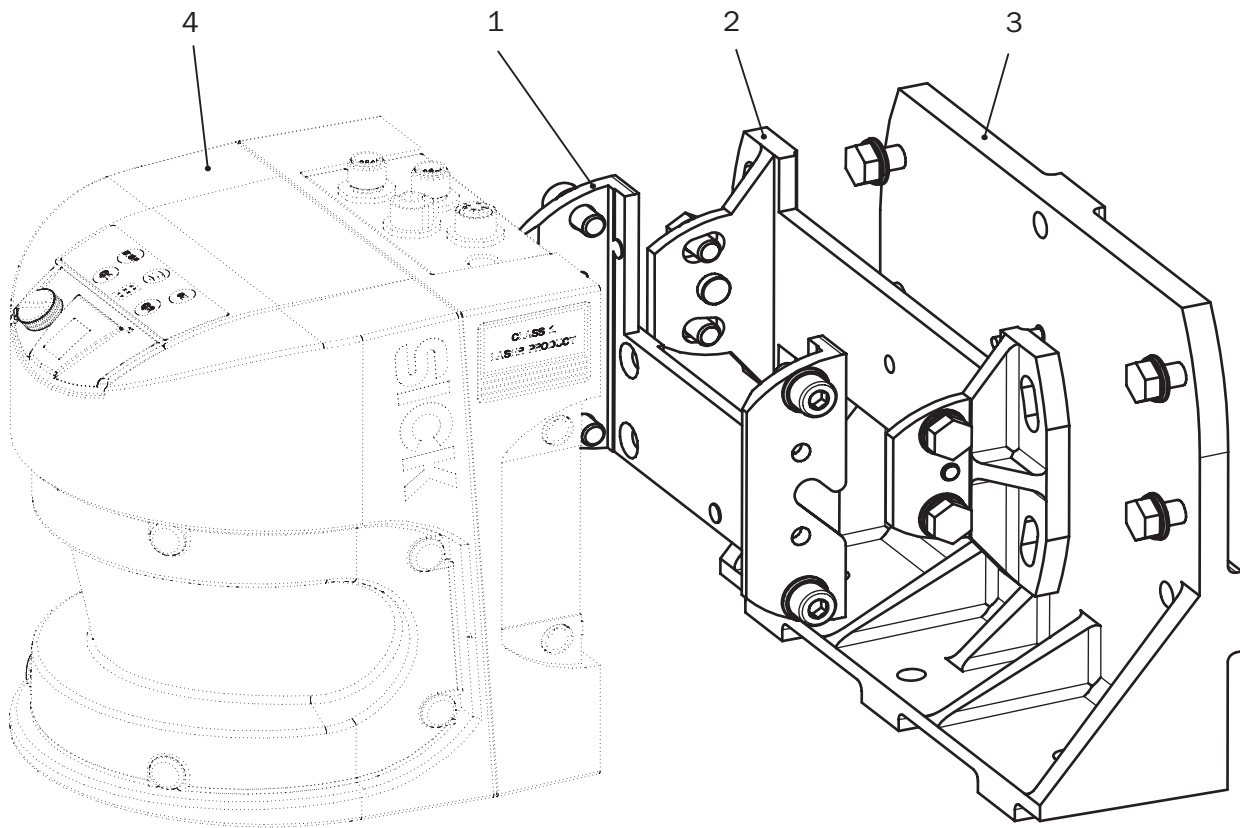
Instructions de montage Équerre de fixation



① équerre de fixation

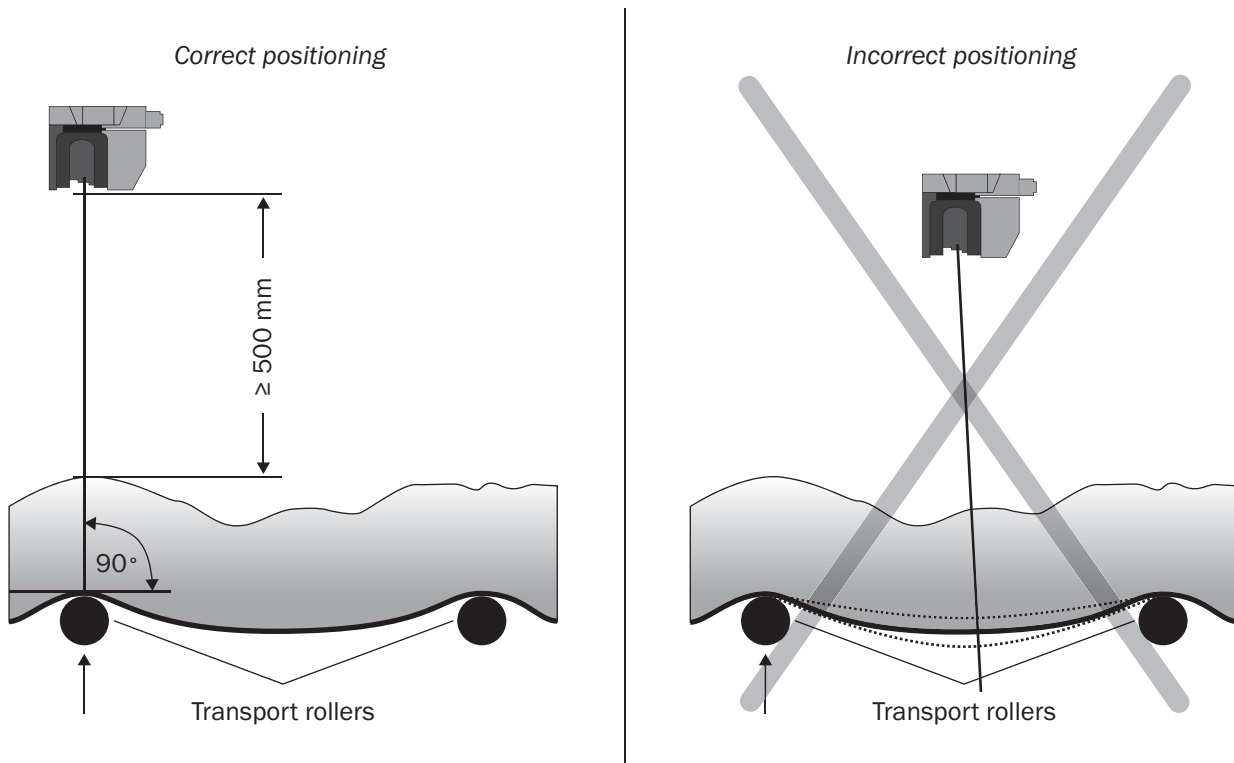
② kit de fixation pour réf. LMS2xx 2018303

Instructions de montage Kit de fixation



- ① Kit de fixation 1
- ② Kit de fixation 2
- ③ Kit de fixation 3
- ④ Appareil



Instructions de montage Bulkscan LMS511 / Bulkscan LMS111



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Le support de mât requiert en plus une équerre de fixation (2059271) ou kit de fixation (2018303) 	Fixation de la potence	2018304
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Bande de feuillard pour fixation sur mât (au mètre) 	Collier de serrage	5306222
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Blocage bande feuillard 	Fermeture du collier de serrage	5306221
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Bras à ressort/bras de montage pour DfV60 	Bras à ressort DfV60	2056155
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour LMS5xx (pour mise à niveau si la 2018303 est déjà utilisée) Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301) 	Équerre de fixation	2059271
	<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
	<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 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
Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation			
	<ul style="list-style-type: none"> Tension de sortie: 24 V DC Courant de sortie: 10 A Description: Bloc d'alimentation CC 24 V / 10 A 	Bloc d'alimentation secteur	6020875

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> • Famille de produits: Produits de nettoyage • Description: Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques 	Chiffon optique	4003353
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Visière contre les intempéries (180°), montage vertical. Dans les applications avec des sollicitations intenses dues aux chocs/vibrations, la visière doit être contrôlée régulièrement pour détecter d'éventuelles détériorations. • Matériau: Aluminium (revêtement en poudre) • Contenu de la livraison: Visière contre les intempéries, 8 vis M6 x 10, acier inoxydable, 8 rondelles D6, 4, acier inoxydable • Convient pour: LMS511, LMS531, LMS581 	Visière contre les intempéries	2133702

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet Câble: 20 m, 4 fils, AWG26, PUR, sans halogène Description: Ethernet, torsadé(e)s par paires, blindé 	YM2D24-200EA1MR-JA4	6036158
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Power, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Power Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	YF2A64-050XXX-LEAX	6036159
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Power, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Power Câble: 20 m, 4 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2Z15-200UE1X-LEAX	6042564
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Power, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Power Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2Z15-100UE1X-LEAX	6042565
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-100PN1MR-JA4	2106185
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YM2A2B-050UD3X-LEAX	2131093
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 12 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YM2A2B-100UD3X-LEAX	2131094
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 20 m, 12 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YM2A2B-200UD3X-LEAX	2131095
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène 	YF2A2B-050UD3X-LEAX	2131096

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A2B-100UD3X-LEAX	2131098
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A2B-200UD3X-LEAX	2131099
modules d'intégration et adaptateurs			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Module analogique BAM100 pour Bulkscan, de la société Beckhoff, tension d'alimentation 24 V C.C. (-15 % / +20 %), montage sur rail profilé sur rails C 35 mm, selon EN 50022 avec verrouillage, interface Ethernet TCP/IP (RJ45), communication CoLa, 3 entrées : 4 mA ... 20 mA, 4 sorties : 4 mA ... 20 mA 	BAM100-HE44K	2073296
Codeur à roue mesureuse			
	<ul style="list-style-type: none"> • Circonférence de la roue: 300 mm • Surface d'une roue mesureuse: Joint torique NBR70 • Interface de communication: 10 V ... 32 V, incrémental, HTL, Push pull • Tension d'alimentation: 10 V ... 32 V • Impulsions par tour: 1.024 • Mode de raccordement: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial • Résolution en impulsions/mm: 3,41 	DFV60E-22EC01024	1060308
	<ul style="list-style-type: none"> • Circonférence de la roue: 300 mm • Surface d'une roue mesureuse: Joint torique NBR70 • Interface de communication: 10 V ... 32 V, incrémental, HTL, Push pull • Tension d'alimentation: 10 V ... 32 V • Impulsions par tour: 1.024 • Mode de raccordement: Câble, 8 fils, universel, 1,5 m • Résolution en impulsions/mm: 3,41 	DFV60E-22EK01024	1060309
codeurs incrémentaux			
	<ul style="list-style-type: none"> • Interface mécanique: Arbre plein bride de serrage 10 mm x 19 mm (avec surface) • Interface de communication: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull • Mode de raccordement: Câble, 8 fils, universel, 1,5 m • Impulsions par tour: 1.024 	DFS60E-S4EK01024	1037534
	<ul style="list-style-type: none"> • Interface mécanique: Axe creux non traversant 15 mm (Bornes à l'avant) • Interface de communication: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull • Mode de raccordement: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial • Impulsions par tour: 1.024 	DFS60E-BHEC01024	1036541
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> • Produit: Outils d'alignement • Description: Aide à l'alignement pour détecter la lumière infrarouge (longueurs d'onde de 780 nm à 1050 nm) des capteurs SICK 	Outil d'alignement	2101720

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