



LMS511-20190

Bulkscan® LMS511

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_LMS511

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1, sans risque pour les yeux (IEC 60825-1 (2007-6))
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

Temps de réponse	13 ms, 20 ms, 28 ms
Filtre de moyenne	0 s ... 3.600 s
Précision	± 3 %, dans des conditions idéales ≤ ± 5 %, selon le profil
Vitesse de convoyage max.	≤ 30 m/s

Interfaces

Interface auxiliaire	✓
Protocole	USB 2.0
Taux de transfert des données	≤ 500 kBaud
Interface hôte série	✓
Protocole	RS-232/RS-422
Taux de transfert des données	≤ 500 kBaud
Ethernet	✓
Protocole	TCP/IP
Taux de transfert des données	100 Mbit/s

Entrées de commutation	2 (+ codeur)
Sorties de commutation	6
Signaux analogiques	Disponible avec accessoire séparé BAM100
Interfaces de communication	Interface auxiliaire, 1, USB 2.0, 500 kBaud Interface hôte série, 1, RS-232/RS-422, 500 kBaud Ethernet, 1, TCP/IP, 100 Mbit/s
Indicateurs optiques	5 LEDs (afficheur à 7 segments supplémentaire)

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	Connecteur d'appareil femelle M12 5 broches
Tension d'alimentation du scanner / chauffage	19,2 V ... 28,8 V
Ondulation résiduelle autorisée	± 5 %
Courant de crête à la mise sous tension	2 A
Scrutateur de courant de fonctionnement	≤ 1,3 A
Puissance absorbée	22 W, + Chauffage 55 W (typique)
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP 67 (EN 60529, paragraphe 14.2.7)
Classe de protection	III
Poids	3,7 kg
Dimensions	160 mm x 155 mm x 185 mm
Distance entre capteur et produit en vrac	≥ 0,5 m
Retard à la mise sous tension	≤ 60 s

Caractéristiques ambiantes

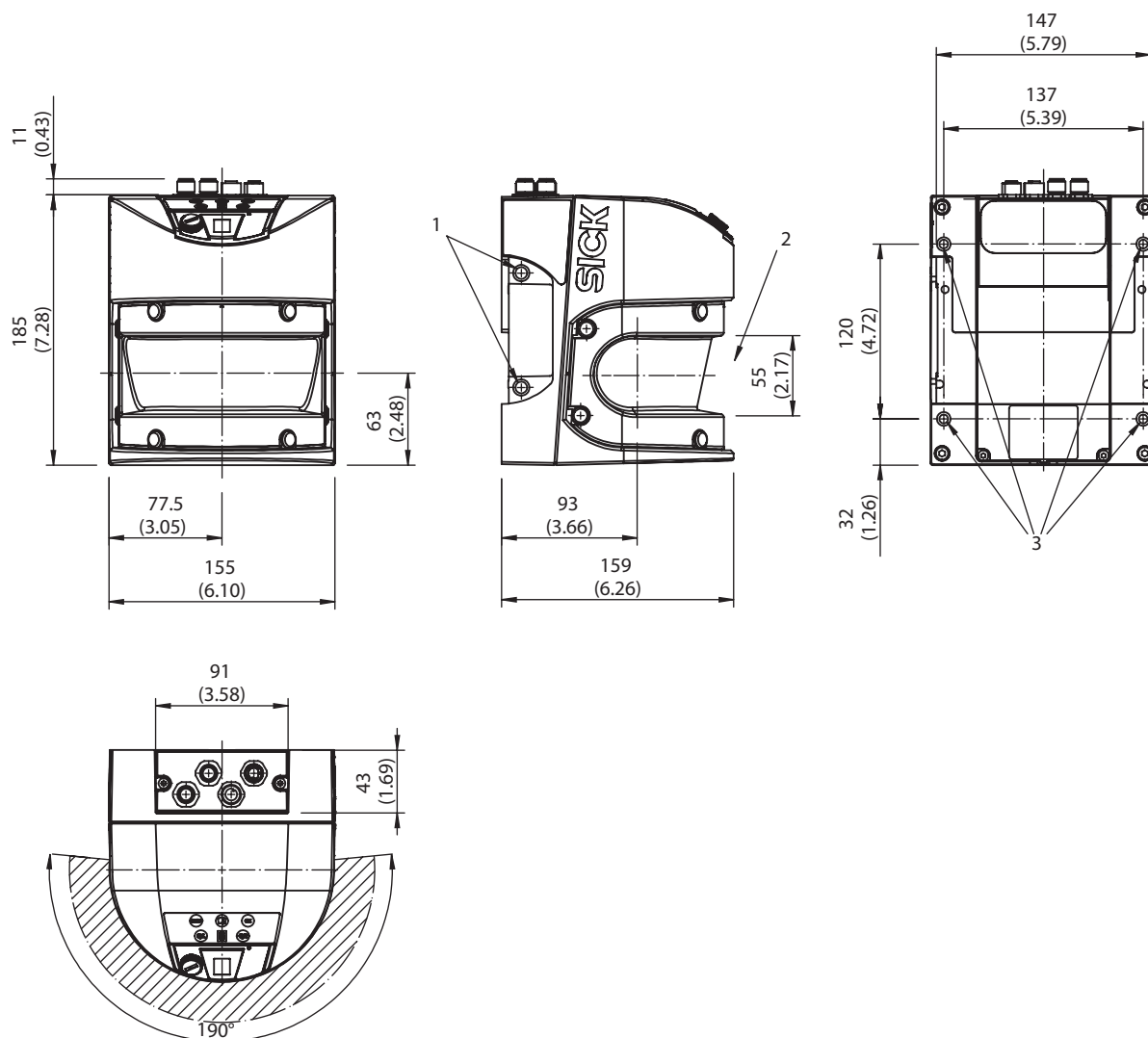
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Température de service	-40 °C ... +60 °C
Température de stockage	-40 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	70.000 lx

Classifications

ECI@ss 5.0	27371815
ECI@ss 5.1.4	27371815
ECI@ss 6.0	27371815
ECI@ss 6.2	27371815
ECI@ss 7.0	27371815
ECI@ss 8.0	27371815
ECI@ss 8.1	27371815
ECI@ss 9.0	27371815
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

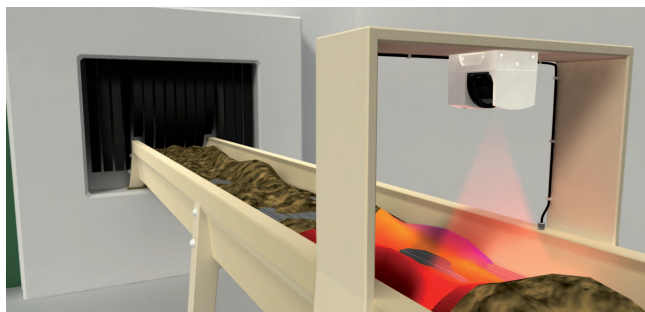
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Bulkscan® LMS511



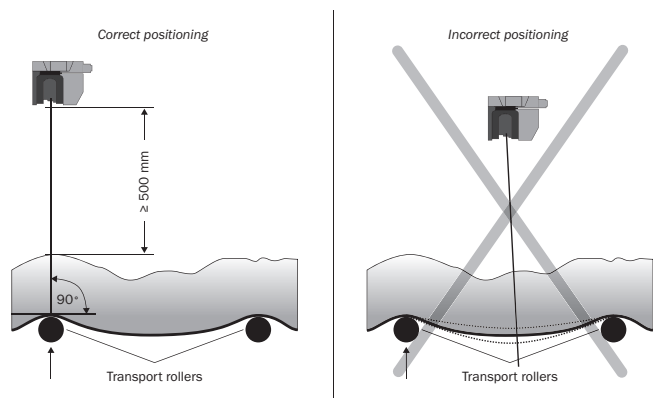
- ① 4 trous de vis M8 x 9
- ② Ne pas verrouiller la vitre frontale
- ③ 4 trous de vis M6 x 8

Application



Instructions de montage

Bulkscan® LMS511



Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Bulkscan_LMS511

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Bande de feillard pour fixation sur mât (au mètre)	Collier de serrage	5306222
	Blocage bande feillard	Fermeture du collier de serrage	5306221
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Le support de mât requiert en plus une équerre de fixation (2059271) ou kit de fixation (2018303)	Support d'alignement	2018304
Équerres et plaques de fixation			
	Bras à ressort/bras de montage pour DFV60	Bras à ressort DFV60	2056155
	1 pièce, Équerre de fixation pour montage direct par l'arrière, au mur ou sur la machine, pas de réglage possible	Kit de fixation 1	2015623
	1 pièce, 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)	Kit de fixation 2	2015624
	1 pièce, 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)	Kit de fixation 3	2015625
	Équerre de fixation pour LMS5xx (pour mise à niveau si la 2018303 est déjà utilisée)	Équerre de fixation	2059271

	Description succincte	Type	Référence
Blocs d'alimentation et câbles d'alimentation			
	Bloc d'alimentation C.C. 24 V / 4 A	Bloc d'alimentation secteur	6010362
	Bloc d'alimentation C.C. 24 V / 10 A	Bloc d'alimentation secteur	6020875
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6042735
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: RS-232, RS-422, blindé, 10 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6042736
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6036159
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 20 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6042564
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 10 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6042565
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: RS-232, RS-422, blindé, 20 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6042737
	Tête A: connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur mâle-fils libre)	6042732
	Tête A: connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 10 m	Câble de raccordement (connecteur mâle-fils libre)	6042733
	Tête A: connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, codage A Tête B: câble Câble: blindé, 20 m	Câble de raccordement (connecteur mâle-fils libre)	6042734
	Tête A: connecteur mâle, USB-A, droit Tête B: connecteur mâle, mini-USB, droit Câble: USB, blindé, 3 m Pour le raccordement du connecteur de configuration à l'interface USB du PC	Câble de connexion (connecteur mâle-mâle)	6042517
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 5 m	SSL-2J04-G05ME	6034415
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 10 m	SSL-2J04-G10ME	6030928
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 20 m	SSL-2J04-G20ME	6036158
Modules et passerelles			
	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
Chiffons optique			

	Description succincte	Type	Référence
	Chiffon pour le nettoyage de la vitre frontale	Chiffon optique	4003353
Outils de contrôle et de surveillance			
	Scan-Finder, récepteur de localisation d'un balayage infrarouge	Scan-Finder LS-80A	6020756
Outils de programmation et de configuration			
	Codeur incrémental, interface électrique : 10...30 V HTL/push-pull, bras de fixation universel, circonférence disque = 300 mm, joint torique de surface, connectique : connecteur M12, 8 pôles, nombre de traits 1024, température de fonctionnement - 20 °C ... 100 °C	DFV60E-22EC01024	1060308
	Codeur incrémental, interface électrique : 10...30 V HTL/push-pull, bras de fixation universel, circonférence disque = 300 mm, joint torique de surface, connectique : câble 1,5 m, 8 pôles, nombre de traits 1024, température de fonctionnement - 20 °C ... 100 °C	DFV60E-22EK01024	1060309

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