

LMS111-10100

LMS1xx

CAPTEURS 2D-LIDAR





Informations de commande

Туре	Référence
LMS111-10100	1041114

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS1xx



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Outdoor
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	270°
Fréquence de balayage	25 Hz / 50 Hz
Résolution angulaire	0,25° 0,5°
Chauffages	Oui
Zone de fonctionnement	0,5 m 20 m
Portée pour 10 % de réflectivité	18 m
Nombre d'échos évalués	2
Correction de brouillard	Oui

Performance

Temps de réponse	≥ 20 ms
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 30 mm ¹⁾
Erreur statistique	12 mm ¹⁾
Application intégrée	Évaluation des champs avec champs flexibles
Nombre de jeux de champs	10 champs
Scénarios d'évaluation simultanés	10

¹⁾ Valeur typique ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Remarque	OPC
Fonction	Host
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s

Série	√ , RS-232
Fonction	Host, AUX
Taux de transfert des données	9,6 kBaud 115,2 kBaud
CAN	✓
Fonction	Extension du nombre de sorties
Entrées de commutation	2 entrées numériques et 2 entrées de codeur
Sorties de commutation	3
Indicateurs optiques	Afficheur à 7 segments (ainsi que 5 LED pour l'affichage de l'état de l'appareil, l'avertissement d'encrassement et l'état des sorties)

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	1 x connecteur cylindrique M12
Tension de service	10,8 V DC 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 8 W, Chauffage typ. 35 W
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP67 (EN 60529, paragraphe 14.2.7)
Classe de protection	III (EN 50178 (1997;10))
Poids	1,1 kg
Dimensions (L x I x H)	105 mm x 102 mm x 162 mm

Caractéristiques ambiantes

Réémission de l'objet	2 % > 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6 (1995-04)
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27 (1993-03)
Température de service	-30 °C +50 °C
Température de stockage	-30 °C +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	40.000 lx

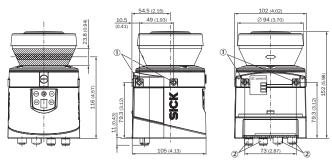
Remarques générales

Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les ma-
	chines.respectivement en vigueur.

Classifications

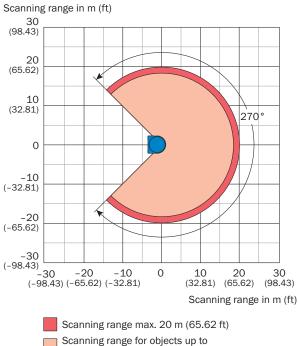
ECI@ss 5.0	27270990
ECI@ss 5.1.4	27270990
ECI@ss 6.0	27270913
ECI@ss 6.2	27270913
ECI@ss 7.0	27270913
ECI@ss 8.0	27270913
ECI@ss 8.1	27270913
ECI@ss 9.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



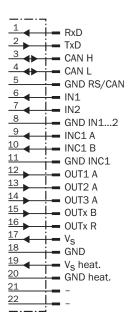
- ① Trou de fixation M5 x 7,5
- ② Connecteur mâle M12

Diagramme des zones de fonctionnement



Scanning range for objects up to 10 % remission 18 m (59.06 ft)

Schéma de raccordement



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS1xx

	Description succincte	Туре	Référence	
Protection de	Protection de l'appareil (mécanique)			
	Capot de protection contre les intempéries 190°	Visière contre les intempéries 190°	2046459	
	Capot de protection contre les intempéries 270°	Visière contre les intempéries 270°	2046458	
Systèmes de s	serrage et d'alignement			
u u u	Attaches rapides pour capot de protection contre les intempéries 190°/270°	Montage rapide	2046989	
Équerres et pl	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	

LMS111-10100 | LMS1xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

	Description succincte	Туре	Référence
	Équerre de fixation pour capot de protection contre les intempéries	Équerre de fixation	2046025
Connecteurs e	et câbles		
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: Power, blindé, 5 m	Câble de raccorde- ment (connecteur femelle-fils libres)	6036159
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: RS-232, RS-422, blindé, 5 m	Câble de raccorde- ment (connecteur femelle-fils libres)	6036153
The state of the s	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m	STL-1208-G05MAC	6036155
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-2J04-G05ME	6034415

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

