



LMS511-12100 Heavy Duty

LMS5xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
LMS511-12100 Heavy Duty	1071590

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS5xx



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Modèle	Heavy Duty
Domaine d'application	Outdoor
Résolutions variées	Standard Resolution
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	Horizontal 190°
Fréquence de balayage	25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz / 100 Hz
Résolution angulaire	0,167° 0,25° 0,333° 0,5° 0,667° 1°
Chauffages	Oui
Zone de fonctionnement	1 m ... 80 m
Portée	Pour 10 % de réémission. 40 m
Taille de spot	11,9 mrad
Nombre d'échos évalués	5
Correction de brouillard	Oui

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	4 x connecteur cylindrique M12 (acier inoxydable)
Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	22 W, + Chauffage 55 W (typique)
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)

Indice de protection	IP65, IP67 (IEC 60529 Edition 2.2:2013-08)
Classe de protection	III (EN 60529, paragraphe 14.2.7)
Poids	3,7 kg
Dimensions (L x l x H)	160 mm x 155 mm x 185 mm

Performance

Temps de réponse	≥ 10 ms
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 25 mm (1 m ... 10 m) ± 35 mm (10 m ... 20 m) ± 50 mm (20 m ... 30 m) ¹⁾
Erreur statistique	6 mm (1 m ... 10 m) 8 mm (10 m ... 20 m) 14 mm (20 m ... 30 m) ¹⁾
Application intégrée	Évaluation des champs
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, RS-422
Fonction	Host
Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 500 kBaud
CAN	✓
Fonction	Extension du nombre de sorties
USB	✓
Remarque	Mini-USB
Fonction	AUX
Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Entrées numériques	4 (codeurs)
Sorties numériques	6
Indicateurs optiques	5 LEDs (afficheur à 7 segments supplémentaire)
Mémoire de paramètres	Intégrée dans le connecteur système avec mémoire des paramètres de clonage

Caractéristiques ambiantes

Réémission de l'objet	2 % ... > 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-4:2006+A1:2010
Immunité aux vibrations	IEC 60068-2-6:2007-12
Immunité aux chocs	IEC 60068-2-27:2008-02
Température de service	-40 °C ... +60 °C
Température de stockage	-40 °C ... +70 °C

Insensibilité à la lumière ambiante	70.000 lx
--	-----------

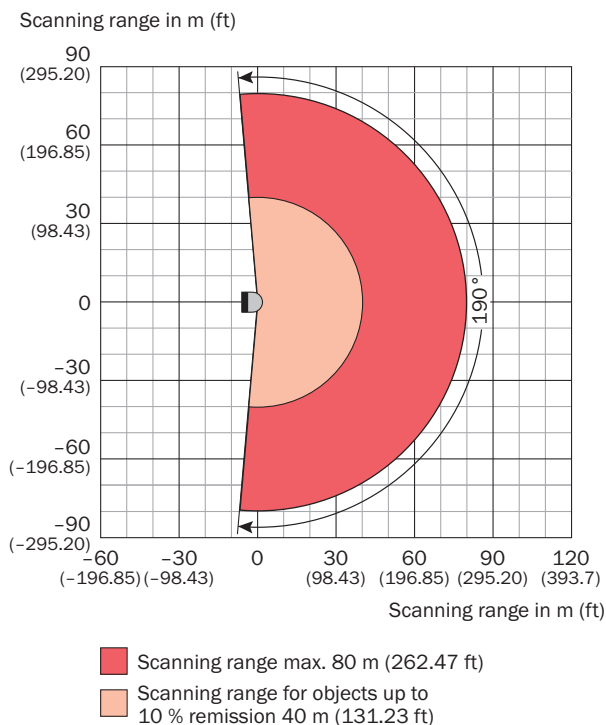
Remarques générales

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

Classifications

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

Diagramme des zones de fonctionnement



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS5xx

	Description succincte	Type	Référence
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Capot de protection contre les intempéries (180 °), montage vertical	Visière contre les intempéries	2063050
Équerres et plaques de fixation			
	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
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1204-G05MAC0	6054495
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1212-G05MAC0	2094407
	Tête A: connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m	STL-1212-G05MAC0	2094409
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, PUR, blindé, 5 m	YM2D24-050PN4MRJA4	6054493

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