



LMS141-15100 Security Prime

LMS1xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
LMS141-15100 Security Prime	1070409

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Security, 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 ... 40 m
Portée pour 10 % de réflectivité	30 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	Typ. 12 mm (0,5 m ... 10 m) Typ. 20 mm (10 m ... 20 m) Typ. 35 mm (20 m ... 40 m)
Application intégrée	Évaluation des champs avec champs flexibles, Configuration spécifique aux applications de sécurité, Option Easy Teach lite et pro
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	AUX
	Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN		✓
	Fonction	Extension du nombre de sorties
Entrées de commutation		4 numériques
Sorties de commutation		3 (2 relais, 1 numérique)
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	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
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 l x H)	105 mm x 102 mm x 162 mm

¹⁾ Avec chauffage 21,6 V CC à 28,8 V CC.

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	-40 °C ... +60 °C
Température de stockage	-40 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	40.000 lx

Remarques générales

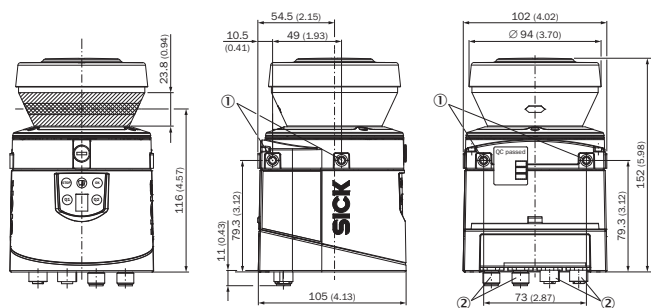
Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines.respectivement en vigueur.
--	---

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

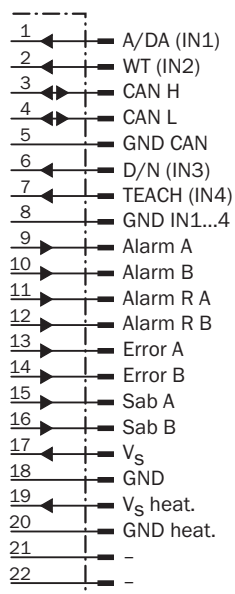
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



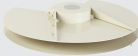
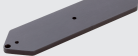
- ① Trou de fixation M5 x 7,5
- ② Connecteur mâle M12

Schéma de raccordement



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Attaches rapides pour capot de protection contre les intempéries 190°/270°	Montage rapide	2046989
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
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, Plaquette de fixation, ajustement possible sur l'axe longitudinal, uniquement avec le kit de fixation 2 (2039302)	Kit de fixation 3	2039303
	Équerre de fixation pour capot de protection contre les intempéries	Équerre de fixation	2046025
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: câble Câble: Power, blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6036159
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: câble Câble: RS-232, RS-422, blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6036153
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-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