



LMS101-10000

LMS1xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LMS101-10000	1048236

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Indoor
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Angle d'ouverture	Horizontal 270°
Fréquence de balayage	25 Hz 50 Hz
Résolution angulaire	Horizontal 0,25° 0,5°
Chauffages	Non
Zone de fonctionnement	0,5 m ... 20 m
Portée	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	18 m
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	20 m
Nombre d'échos évalués	2
Correction de brouillard	Oui

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x connecteur système avec bloc de bornier à vis
Tension d'alimentation	10,8 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	22 W
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP65 (EN 60529, paragraphe 14.2.5)
Classe de protection	III (EN 61010-1:2010-10)
Poids	1,1 kg
Dimensions (L x l x H)	105 mm x 102 mm x 152 mm

MTBF	> 100 années
MTTFd	> 100 années

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	> 100 années
-------------------------	--------------

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
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
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
	Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
Série		✓ , RS-232
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
	Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN		✓
	Fonction	Extension du nombre de sorties
Entrées/sorties numériques	Entrées	2 entrées numériques et 2 entrées de codeur
	Sorties	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)

Caractéristiques ambiantes

Coefficient de réflexion diffuse	3 % ... > 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6 (1995-04)
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27 (1993-03)
Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	80.000 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.
--	---

Certifications

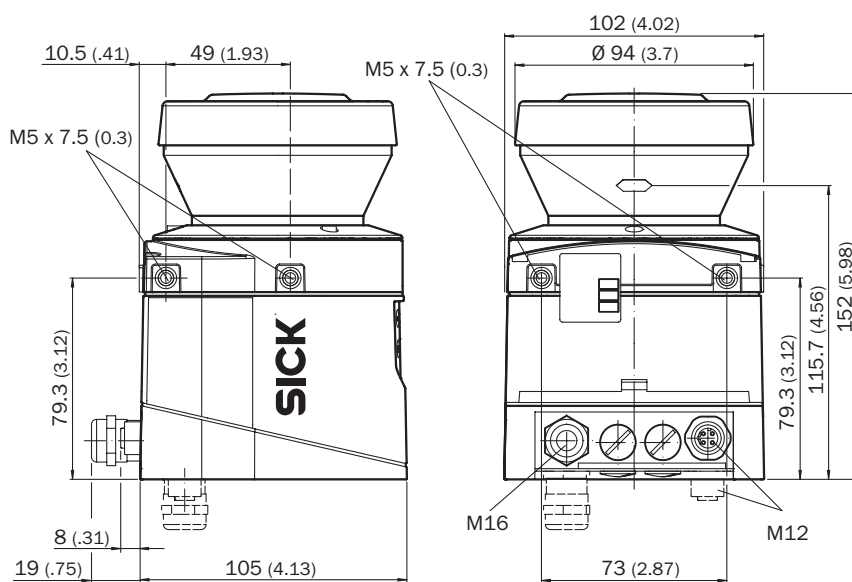
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

Classifications

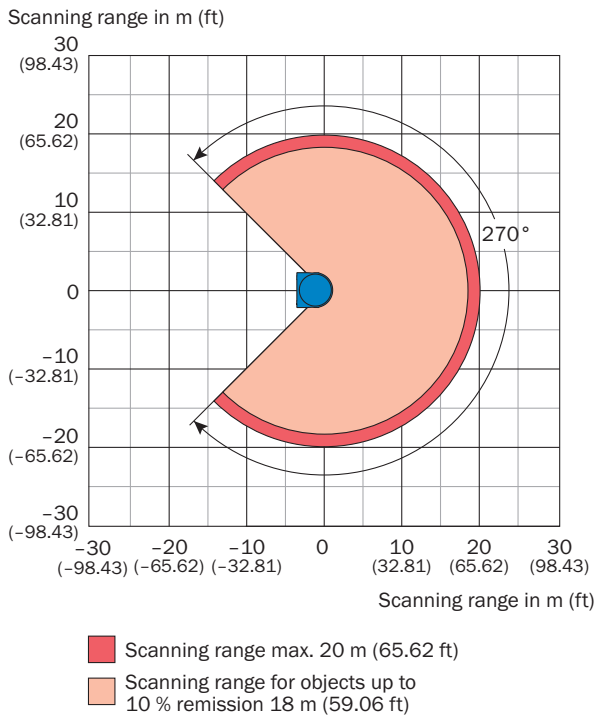
ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Plan coté

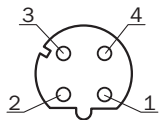


Dimensions en mm (inch)

Diagramme des zones de fonctionnement



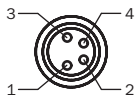
Mode de raccordement Ethernet



connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Affectation des broches Interface de service


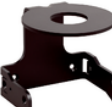





connecteur femelle M8, 4 pôles

- ① Réserve
- ② RxD AUX
- ③ GND RS
- ④ TxD AUX

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Équerre de fixation, 4 vis à tête fraisée M5 x 10 	Kit de fixation 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine avec capot de protection de l'optique Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Équerre de fixation, 4 vis à tête fraisée M5 x 10 	Kit de fixation 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, réglage possible sur l'axe transversal, uniquement avec le kit de fixation 1a (2034324) ou 1b (2034325) Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Équerre de fixation, 4 x vis à tête fraisée avec rondelles M4 x 10, 4 x rondelles élastiques 	Kit de fixation 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque de fixation, ajustement possible sur l'axe longitudinal, uniquement avec le kit de fixation 2 (2039302) Matériau: Aluminium anodisé Détails: AIMg3, anodisé noir Unité d'emballage: 1 pièce Contenu de la livraison: Plaque de fixation, 2 x vis à tête fraisée avec rondelles M4 x 10, 2 x rondelle élastique 	Kit de fixation 3	2039303
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, 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: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 15 fils, AWG20, PVC Description: Non blindé Remarque: En bobine de 100 m 	Câble de raccordement	6030795

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