



LMS291-S14

LMS2xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LMS291-S14	1025329

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS2xx

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Outdoor, Indoor
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1, sans risque pour les yeux (EN/IEC 60825-1, 21CFR 1040.10)
Fréquence de balayage	75 Hz
Résolution angulaire	Horizontal 0,5°
Chauffages	En option via la plaque de chauffage externe
Zone de fonctionnement	0 m ... 80 m
Portée	Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 % 30 m
Correction de brouillard	Oui

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	2 x connecteur système avec connecteur femelle à 9 pôles D-Sub (connexion soudée)
Tension d'alimentation	≥ 24 V DC, ± 15 %
Puissance absorbée	30 W
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP65
Classe de protection	II (VDE 0106/IEC 1010-1) ¹⁾
Poids	+ 4,5 kg
Dimensions (L x l x H)	156 mm x 155 mm x 210 mm
MTBF	50.000 h

¹⁾ Isolé.

Performance

Temps de réponse	≥ 13 ms
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix

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

Erreur systématique	± 35 mm ¹⁾
Erreur statistique	± 10 mm ¹⁾

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

Interfaces

Entrées numériques	1
Sorties numériques	0
Indicateurs optiques	3 LEDs

Caractéristiques ambiantes

Réémission de l'objet	1,8 % ... 10.000 %
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / A11 (2004-07)
Immunité aux vibrations	IEC 68
Immunité aux chocs	IEC 68
Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C

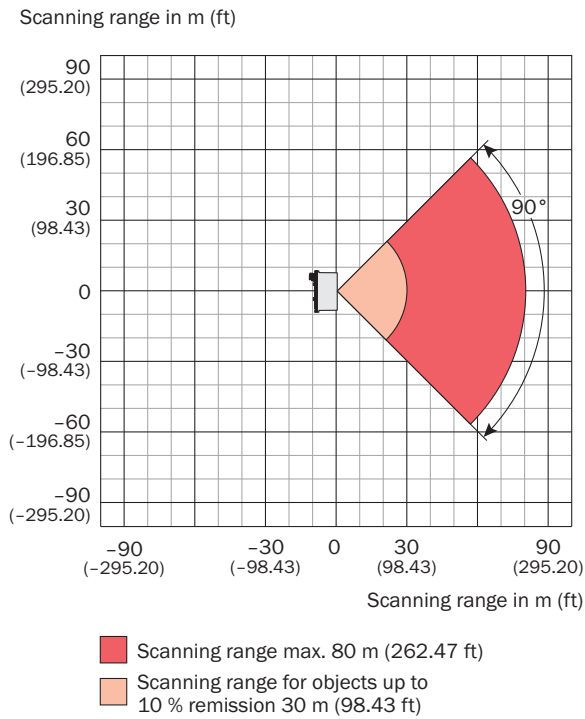
Remarques générales

Phase du cycle de vie	Obsolète
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

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

Diagramme des zones de fonctionnement



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