SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LD-LRS3611

LD-LRS
Capteurs 2D-LiDAR

SICK Sensor Intelligence



CAPTEURS 2D-LIDAR

LD-LRS3611

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LD-LRS3611	1067186

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/LD-LRS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Domaine d'application	Outdoor, Indoor
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Angle d'ouverture	
Horizontal	360°
Fréquence de balayage	5 Hz ... 15 Hz
Résolution angulaire	
Horizontal	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Chauffages	Oui
Zone de fonctionnement	5 m ... 250 m
Portée	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	120 m
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	250 m

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Mode de raccordement	1 x connecteur Harting 20 pôles [1]
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 15 %
Puissance absorbée	36 W, + chauffage 140 W
Matériau du boîtier	PUR-IHS (mousse intégrale de polyuréthane)
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP67

[1] Harting.

Classe de protection	III
Poids	+ 9,1 kg
Dimensions (L x l x H)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 années
MTTFd	> 100 années

[1] Harting.

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$	> 100 années

PERFORMANCE

Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 38 mm [1]
Erreur statistique	30 mm [1]

[1] Valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

INTERFACES

Ethernet	✓ , TCP/IP
Taux de transfert des données	≤ 100 Mbit/s
Série	✓ , RS-422
Taux de transfert des données	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Entrées/sorties numériques	
Sorties	1 (digital)
Indicateurs optiques	0

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de service	–25 °C ... +50 °C
Température de stockage	–25 °C ... +80 °C

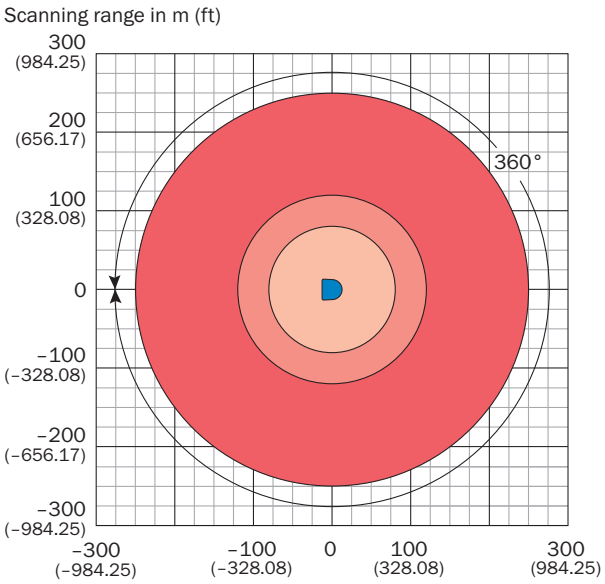
REMARQUES GÉNÉRALES

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	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DIAGRAMME DES ZONES DE FONCTIONNEMENT



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets
  90 % remission 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to
  10 % remission 120 m (393.70 ft) Extended
- Scanning range for objects up to
  10 % remission 80 m (262.47 ft)

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1067186

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence