SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# LD-LRS3600

LD-LRS
Capteurs 2D-LiDAR

SICK Sensor Intelligence




## CAPTEURS 2D-LIDAR

# LD-LRS3600

### INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| LD-LRS3600 | 1060831 |

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<br>0,125°<br>0,1875°<br>0,25°<br>0,375°<br>0,5°<br>0,75°<br>1° |
| Chauffages | Oui |
| Zone de fonctionnement | 2,5 m ... 250 m |
| Portée | |
| Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 % | 80 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] |
| Application intégrée | Évaluation des champs |
| Nombre de jeux de champs | 6 champs |
| Scénarios d'évaluation simultanés | 10 |

[1] Valeur typique ; 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 | 4 (digital) |
| Indicateurs optiques | 0 |

## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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

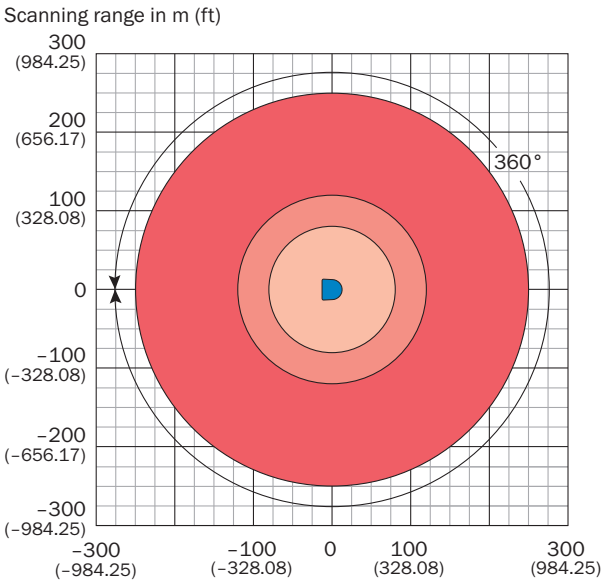
## REMARQUES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| 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/1060831

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