



LD-LRS3600

LD-LRS

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

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

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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 | 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 |

¹⁾ Harting.

| | |
|-------------------------------|--|
| Matériau du boîtier | PUR-IHS (mousse intégrale de polyuréthane) |
| Couleur du boîtier | Gris (RAL 7032) |
| Indice de protection | IP67 |
| 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

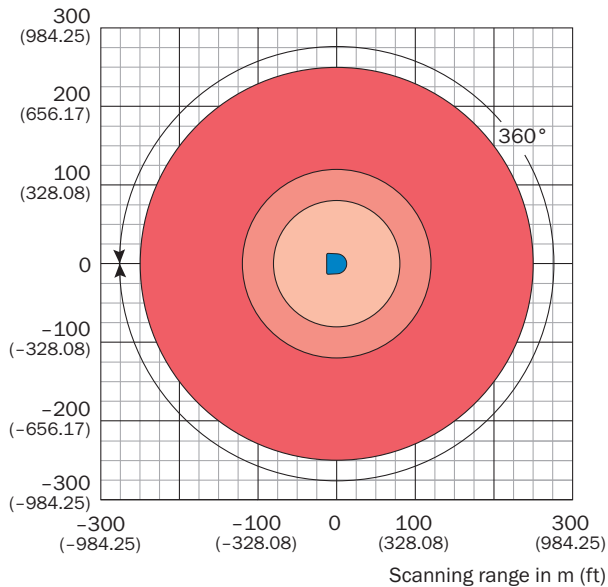
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

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 | 411111615 |

Diagramme des zones de fonctionnement


Scanning range in m (ft)



- 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)

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LD-LRS

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-----------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Kit de fixation pour montage mural (support de réglage)• Matériau: Acier• Détails: Acier galvanisé (1.0330) | Kit de fixation | 2018303 |

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