



LD-LRS3601

LD-LRS

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LD-LRS3601	1060832

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 %

¹⁾ Harting.

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
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

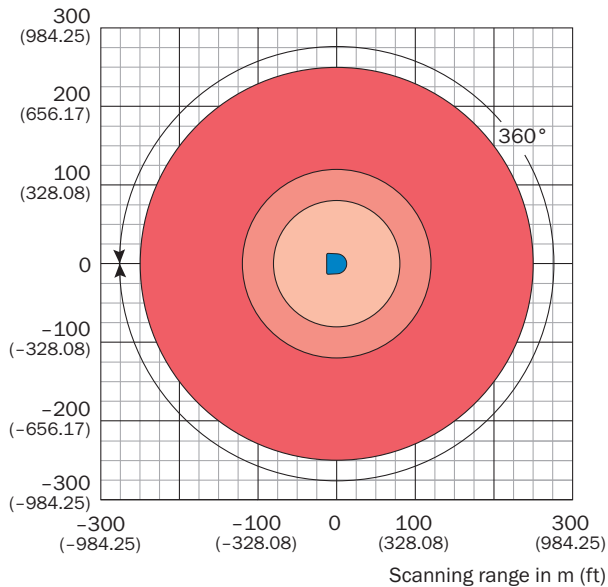
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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