



LD-OEM1501

LD-OEM

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LD-OEM1501	1060829

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	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 ... 20 Hz
Résolution angulaire	
Horizontal	0,125°
	0,1875°
	0,375°
	0,5°
	1°
	0,25°
	0,75°
	0,0625°, interlaced
Zone de fonctionnement	0,5 m ... 250 m
Portée	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	55 m
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	180 m
Correction de brouillard	Non

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	3 x connecteur mâle/femelle M12
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 15 %
Puissance absorbée	36 W
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)

Indice de protection	IP65
Classe de protection	III
Poids	+ 2,4 kg
Dimensions (L x l x H)	115 mm x 120 mm x 222 mm
MTBF	86 années

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	> 100 années
-------------------------	--------------

Performance

Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 10 mm ¹⁾
Erreur statistique	15 mm ¹⁾

¹⁾ Valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	≤ 100 Mbit/s
Série	✓ , RS-232
Taux de transfert des données	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Entrées/sorties numériques	
Sorties	1 (numérique)
Indicateurs optiques	4 LEDs (affichage d'état)

Caractéristiques ambiantes

Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	-20 °C ... +80 °C
Humidité relative admissible	85 %, sans condensation

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)	✓

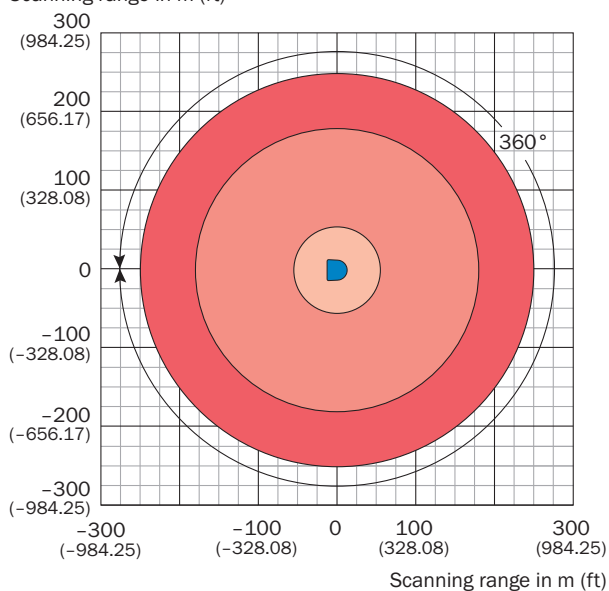
Classifications

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	41111615

Diagramme des zones de fonctionnement

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets
90 % remission 180 m (590.55 ft)
- Scanning range for objects up to
10 % remission 55 m (180.45 ft)

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de montage Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	Support de montage	5311055
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-050UA6X-LEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-010UA6X-LEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-020UA6X-LEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-030UA6X-LEAX	2145473
Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation			
	<ul style="list-style-type: none"> Tension de sortie: 24 V DC Courant de sortie: 10 A Description: Bloc d'alimentation C.C. 24 V / 10 A 	Bloc d'alimentation secteur	6020875

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