



LD-OEM1501

LD-OEM

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LD-OEM1501	1060829

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LD-OEM



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsgebied		Indoor
Lichtbron		Infrarood (905 nm)
Laserklasse		1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Openingshoek	Horizontaal	360°
Scanfrequentie		5 Hz ... 20 Hz
Hoekresolutie	Horizontaal	0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1° 0,0625°, interlaced
Werkgedeelte		0,5 m ... 250 m
Reikwijdte	Bij 10% remissiefactor	55 m
	Bij 90% remissiefactor	180 m
Nevelcorrectie		Nee

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	3 x M12-stekker/-contactdoos
Voedingsspanning	24 V DC, ± 15 %
Opgenomen vermogen	36 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)

Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	III
Gewicht	+ 2,4 kg
Afmetingen (L x B x H)	115 mm x 120 mm x 222 mm
MTBF	86 jaren
MTTFd	> 100 jaren

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	> 100 jaren
-------------------------	-------------

Performance

Detecteerbare objectvorm	Nagenoeg willekeurig
Systematische fout	± 10 mm ¹⁾
Statistische fout	15 mm ¹⁾

¹⁾ Werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

Interfaces

Ethernet		✓ , TCP/IP
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
	Datatransmissiesnelheid	≤ 100 Mbit/s
Serieel		✓ , RS-232
	Datatransmissiesnelheid	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Digitale inputs/outputs		
	Outputs	1 (Digitale)
Optische indicatoren		4 LEDs (Statusweergave)

Omgevingsgegevens

Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +80 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	85 %, niet-condenserend

Algemene aanwijzingen

Opmerking voor gebruik	De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines.
-------------------------------	--

Certificaten

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)	✓

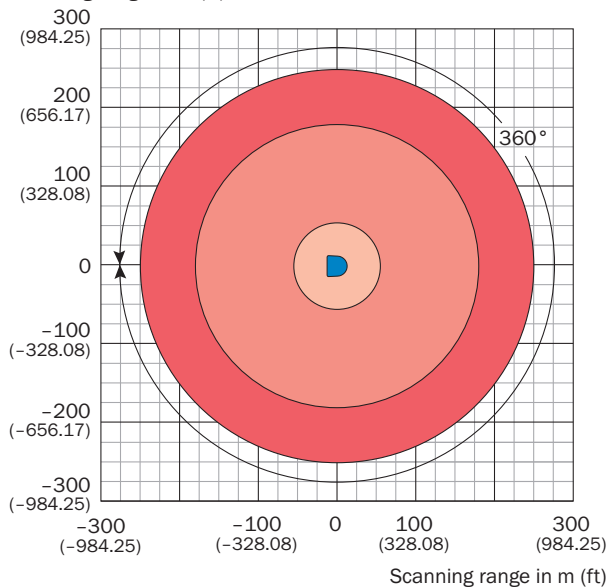
Classificaties

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

Werkbereikdiagram

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)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LD-OEM

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Montagehouder Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal 	Montagehouder	5311055
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A28-050UA6X-LEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A28-010UA6X-LEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A28-020UA6X-LEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A28-030UA6X-LEAX	2145473
Netvoedingen en voedingskabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Uitgangsspanning: 24 V DC Uitgangsstroom: 10 A Beschrijving: Voeding DC 24 V / 10 A 	Voeding	6020875

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com