



LD-LRS3601

LD-LRS

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LD-LRS3601	1060832

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsgebied	Outdoor, Indoor
Lichtbron	Infrarood (905 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Openingshoek	Horizontaal 360°
Scanfrequentie	5 Hz ... 15 Hz
Hoekresolutie	Horizontaal 0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Verwarming	Ja
Werkgedeelte	2,5 m ... 250 m
Reikwijdte	Bij 10% remissiefactor 80 m Bij 90% remissiefactor 250 m

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x 20-pins Harting stekker ¹⁾
Voedingsspanning	24 V DC, ± 15 %

¹⁾ Harting.

Opgenomen vermogen	36 W, + 140 W verwarming
Materiaal behuizing	PUR-IHS (polyurethaan-integraalschuim)
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7032)
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Gewicht	+ 9,1 kg
Afmetingen (L x B x H)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 jaren
MTTFd	> 100 jaren

¹⁾ Harting.

Veiligheidstechnische karakteristieken

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

Performance

Detecteerbare objectvorm	Nagenoeg willekeurig
Systematische fout	± 38 mm ¹⁾
Statistische fout	30 mm ¹⁾

¹⁾ Werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP
Datatransmissiesnelheid	≤ 100 Mbit/s
Serieel	✓ , RS-422
Datatransmissiesnelheid	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Digitale inputs/outputs	
Outputs	1 (digital)
Optische indicatoren	0

Omgevingsgegevens

Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +80 °C

Algemene aanwijzingen

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

Certificaten

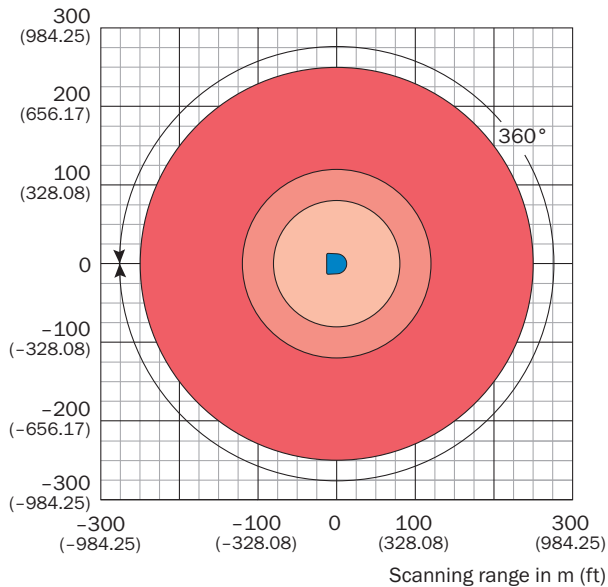
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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	411111615

Werkbereikdiagram

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)

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none">• Beschrijving: Bevestigingsset voor wandmontage (afstelhouder)• Materiaal: Staal• Details: Staal verzinkt (1.0330)	Bevestigingsset	2018303

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