



# LD-LRS3611

LD-LRS

2D-LIDAR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LD-LRS3611	1067186

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Toepassingsgebied</b>	Outdoor, Indoor
<b>Lichtbron</b>	Infrarood (905 nm)
<b>Laserklasse</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Openingshoek</b>	Horizontaal 360°
<b>Scanfrequentie</b>	5 Hz ... 15 Hz
<b>Hoekresolutie</b>	Horizontaal 0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
<b>Verwarming</b>	Ja
<b>Werkgedeelte</b>	5 m ... 250 m
<b>Reikwijdte</b>	Bij 10% remissiefactor 120 m Bij 90% remissiefactor 250 m

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	1 x 20-pins Harting stekker <sup>1)</sup>
<b>Voedingsspanning</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Opgenomen vermogen</b>	36 W, + 140 W verwarming

<sup>1)</sup> Harting.

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

<sup>1)</sup> Harting.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	> 100 jaren
-------------------------	-------------

### Performance

<b>Detecteerbare objectvorm</b>	Nagenoeg willekeurig
<b>Systematische fout</b>	± 38 mm <sup>1)</sup>
<b>Statistische fout</b>	30 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

### Interfaces

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

### Omgevingsgegevens

<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-25 °C ... +80 °C

### Algemene aanwijzingen

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

### Certificaten

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

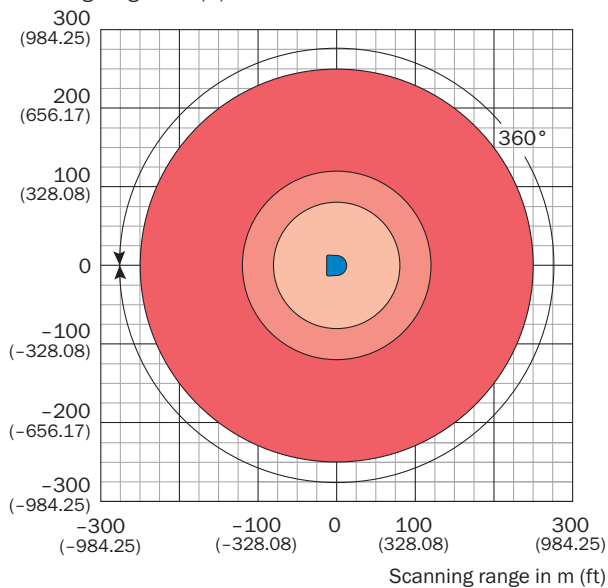
### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990

<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.1</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111615

### 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](http://www.sick.com/LD-LRS)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset voor wandmontage (afstelhouder)</li><li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li><li>• <b>Details:</b> Staal verzinkt (1.0330)</li></ul>	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](http://www.sick.com)