SICK.COM




DATASHEET

# LD-LRS3601

LD-LRS
2D-LiDAR-sensoren

SICK Sensor Intelligence




## 2D-LIDAR-SENSOREN

# LD-LRS3601

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| LD-LRS3601 | 1060832 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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<br>0,125°<br>0,1875°<br>0,25°<br>0,375°<br>0,5°<br>0,75°<br>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 % |
| Opgenomen vermogen | 36 W, + 140 W verwarming |
| Materiaal behuizing | PUR-IHS (polyurethaan-integraalschuim) |
| Kleur behuizing | Grijs (RAL 7032) |
| Isolatieklasse | IP67 |

[1] Harting.

| | |
|---|---|
| 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 |

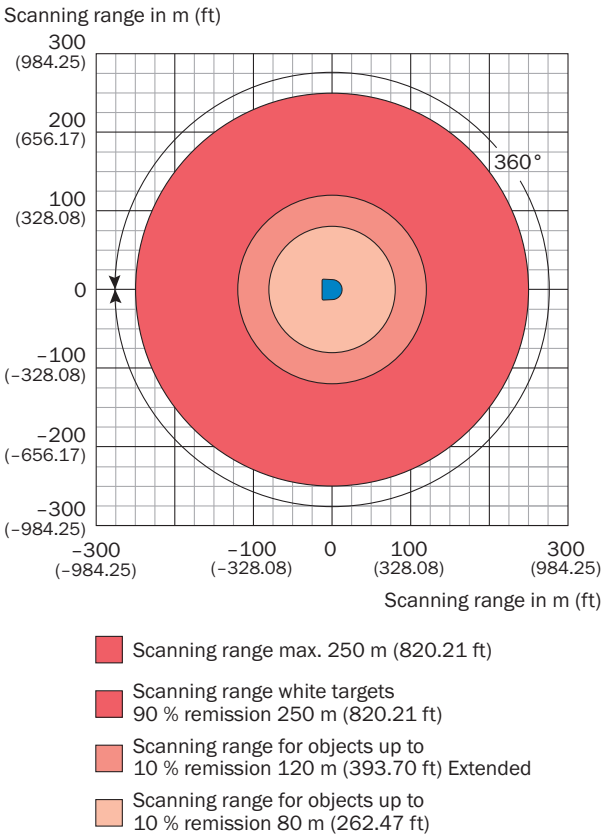
## ALGEMENE AANWIJZINGEN

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

**WERKBEREIKDIAGRAM**




Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1060832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence