SICK.COM



DATASHEET

LD-LRS3600

LD-LRS
2D-LiDAR-sensoren

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-SENSOREN

LD-LRS3600

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LD-LRS3600	1060831

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 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 %
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]
Geïntegreerde applicatie	Veldanalyse
Aantal veldsets	6 Toepassingsgebied
Simultane evaluaties	10

[1] Typische waarde; 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	4 (digital)
Optische indicatoren		0

OMGEVINGSGEGEVENS

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

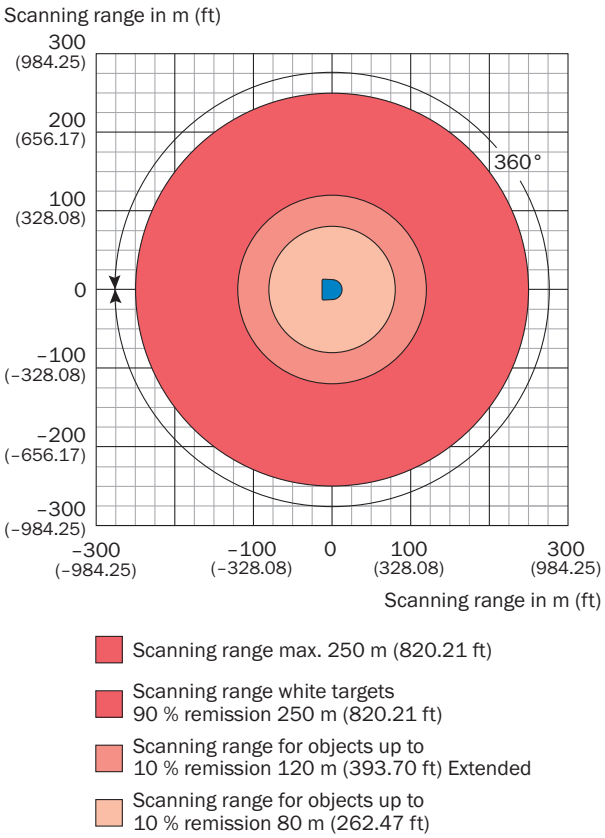
ALGEMENE AANWIJZINGEN

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	✓
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/1060831

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