SICK.COM



DATABLAD

LD-LRS3601

LD-LRS
2D-LiDAR-sensorer

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-SENSORER

LD-LRS3601

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LD-LRS3601	1060832

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LD-LRS

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Användningsområde	Outdoor, Indoor
Ljuskälla	Infraröd (905 nm)
Laserklass	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Öppningsvinkel	
Vinkel	360°
Scanningsfrekvens	5 Hz ... 15 Hz
Vinkelupplösning	
Vinkel	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Värme	Ja
Arbetsområde	2,5 m ... 250 m
Räckvidd	
Vid 10 % radiansfaktor	80 m
Vid 90 % radiansfaktor	250 m

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1 x 20-polig Harting-kontakt [1]
Matningsspänning	24 V DC, ± 15 %
Effektförbrukning	36 W, + 140 W värme
Husmaterial	PUR-IHS (polyuretan-integralcellplast)
Kapslingsfärg	Grå (RAL 7032)
IP-klassning	IP67

[1] Harting.

Skyddsklass	III
Vikt	+ 9,1 kg
Mått (L x B x H)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 år
MTTFd	> 100 år

[1] Harting.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	> 100 år

PRESTANDA

Detekterbar objektform	Nästan alla
Systematiskt fel	± 38 mm [1]
Statiskt fel	30 mm [1]

[1] Faktiskt värde beroende på omgivningsförhållandena.

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓, TCP/IP
Dataöverföringshastighet	≤ 100 Mbit/s
Seriell	✓, RS-422
Dataöverföringshastighet	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Digitala ingångar/utgångar	
Utgångar	1 (digital)
Optiska indikeringar	0

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +80 °C

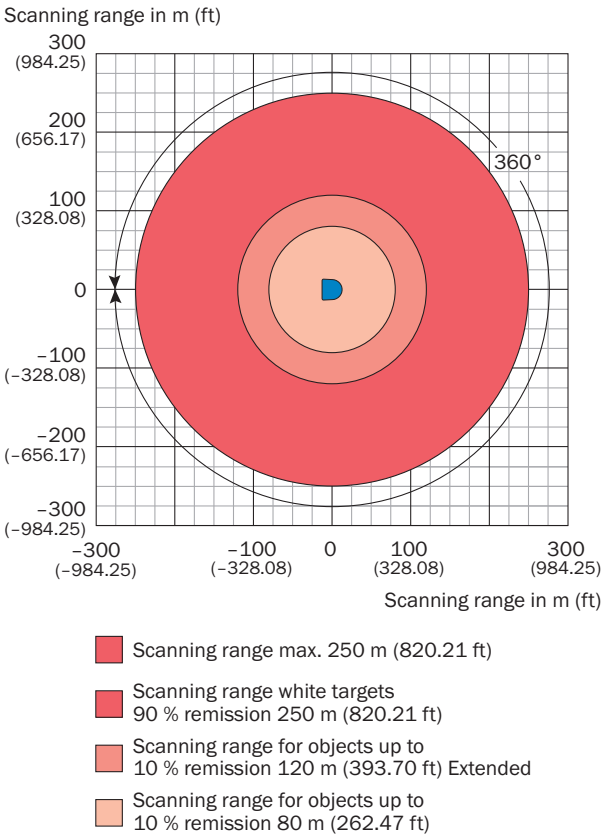
ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Anvisning för användningen	Sensorn är ingen säkerhetskomponent enligt gällande säkerhetsnormer för maskiner.

CERTIFIKAT

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)	✓

ARBETSOMRÅDESDIAGRAM



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1060832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence