SICK.COM



DATALEHTI

LD-LRS3601

LD-LRS
2D-LiDAR-anturit

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-ANTURIT

LD-LRS3601

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LD-LRS3601	1060832

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LD-LRS

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Käyttöalue	Outdoor, Indoor
Valonlähde	Infrapuna (905 nm)
Laserluokka	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Avautumiskulma	
Vaakasuora	360°
Skannaustaajuus	5 Hz ... 15 Hz
Kulmaresoluutio	
Vaakasuora	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Lämmitys	Kyllä
Työalue	2,5 m ... 250 m
Toimintaetäisyys	
10 %:n heijastusasetteella	80 m
90 %:n heijastusasetteella	250 m

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x 20-napainen Harting-urosliitin [1]
Syöttöjännite	24 V DC, ± 15 %
Tehonkulutus	36 W, + 140 W lämmitys
Kotelon materiaali	PUR-IHS (polyuretaani-integraalivaahto)
Kotelon väri	Harmaa (RAL 7032)
Kotelointiluokka	IP67

[1] Harting.

Suojausluokka	III
Paino	+ 9,1 kg
Mitat (p x l x k)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 vuotta
MTTFd	> 100 vuotta

[1] Harting.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	> 100 vuotta

SUORITUSKYKY

Kohteen havaittava muoto	Lähes mielivaltainen
Systemaattinen virhe	± 38 mm [1]
Tilastollinen virhe	30 mm [1]

[1] Todellinen arvo riippuu ympäristöolosuhteista.

LIITÄNNÄT

Ethernet		✓, TCP/IP
	Tiedonsiirtonopeus	≤ 100 Mbit/s
Sarjamuotoinen		✓, RS-422
	Tiedonsiirtonopeus	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Digitaalitulot/-lähdöt		
	Lähdöt	1 (digital)
Optiset ilmaisut		0

YMPÄRISTÖTIEDOT

Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–25 °C ... +80 °C

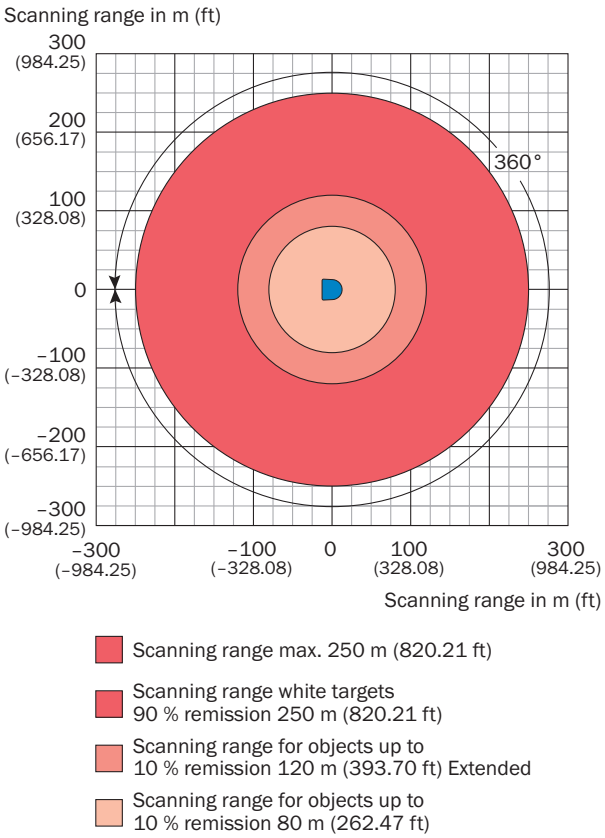
YLEISOHJEITA

Käyttöä koskeva huomautus	Anturi ei ole mikään voimassa olevien turvallisuusstandardien mukainen turvakomponentti.

SERTIFIKAATIT

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)	✓

TYÖALUEKAAVIO



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1060832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence