SICK.COM



DATOVÝ LIST

LD-LRS3601

LD-LRS
2D-LiDAR senzory

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR SENZORY

LD-LRS3601

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LD-LRS3601	1060832

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LD-LRS

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Oblast použití	Outdoor, Indoor
Světelný zdroj	Infračervené (905 nm)
Třída laseru	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Úhel zorného pole	
Horizontálně	360°
Frekvence snímání	5 Hz ... 15 Hz
Úhlové rozlišení	
Horizontálně	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Vytápění	Ano
Pracovní oblast	2,5 m ... 250 m
Dosah	
Při činiteli remise 10 %	80 m
Při činiteli remise 90 %	250 m

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x 20pinový konektor Harting [1]
Napájecí napětí	24 V DC, ± 15 %
Příkon	36 W, + vyhřívání 140 W
Materiál pouzdra	PUR-IHS (integrální polyuretanová pěna)
Barva pouzdra	Šedá (RAL 7032)
Krytí	IP67

[1] Harting.

Třída ochrany	III
Hmotnost	+ 9,1 kg
Rozměry (D x V x H)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 let
MTTFd	> 100 let

[1] Harting.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	> 100 let

VÝKON

Detekovatelný tvar objektu	Téměř libovolný
Systematická chyba	± 38 mm [1]
Statistická chyba	30 mm [1]

[1] Reálná hodnota v závislosti na okolních podmínkách.

ROZHRANÍ

Ethernet		✓ , TCP/IP
	Datová přenosová rychlost	≤ 100 Mbit/s
Sériový		✓ , RS-422
	Datová přenosová rychlost	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Digitální vstupy/výstupy		
	Výstupy	1 (digital)
Optické ukazatele		0

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Provozní okolní teplota	–25 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	–25 °C ... +80 °C

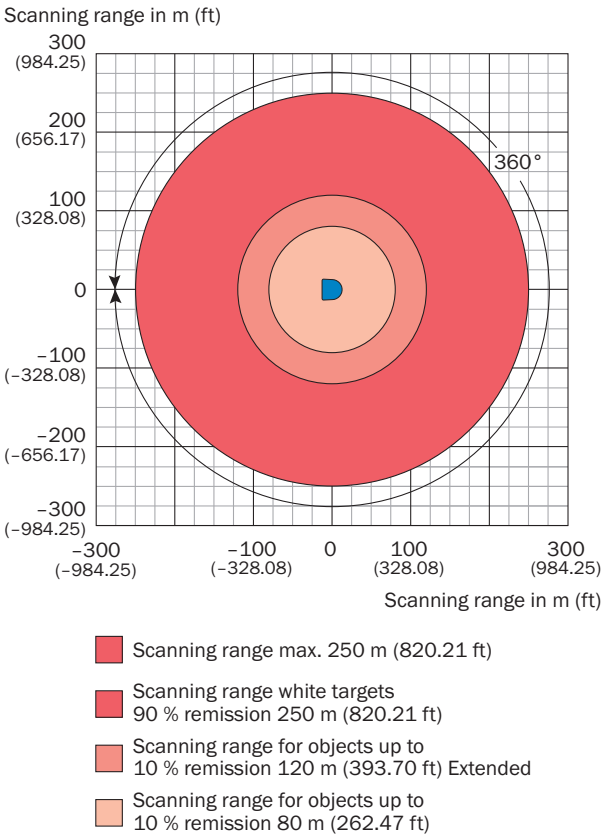
VŠEOBECNÉ POKYNY

Upozornění pro použití	Senzor není bezpečnostní součást ve smyslu aktuálně platných bezpečnostních norem pro stroje.

CERTIFIKÁTY

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)	✓

DIAGRAM PRACOVNÍ OBLASTI



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1060832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence