



LD-LRS3110

LD-LRS

SENSORI 2D LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
LD-LRS3110	1046011

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/LD-LRS



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Campo d'impiego	Outdoor
Fonte luminosa	Infrarossi (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angolo di apertura	Orizzontale 360°
Frequenza di scansione	5 Hz ... 10 Hz
Risoluzione angolare	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Riscaldamento	Sì
Campo di lavoro	5 m ... 250 m
Distanza di lavoro	Con 10% remissione 120 m

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tipo di collegamento	1 x Connettore maschio Harting 20 poli
Tensione di alimentazione	24 V DC, ± 15 %
Consumo energetico	36 W, Riscaldamento + 140 W
Custodia	PUR-IHS (schiuma poliuretano integrale)
Colore housing	Grigio (RAL 7032)
Grado di protezione	IP67
Classe di protezione	III
Peso	9,1 kg
Dimensioni (L x P x H)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 anni

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	> 100 anni
-------------------------	------------

Prestazione

Tempo di risposta	≥ 100 ms
Forma oggetto rilevabile	A piacere
Errore sistematico	± 38 mm ¹⁾
Errore statistico	± 30 mm ¹⁾
Applicazione integrata	Sorveglianza di campo
Numero di set di campi	4 Campi
Casi di valutazione simultanei	4

¹⁾ Valore tipico; valore reale in funzione delle condizioni ambientali.

Interfacce

Ethernet	✓, TCP/IP
Tasso di trasferimento dati	≤ 10 Mbit/s
Seriale	✓, RS-422
Tasso di trasferimento dati	4,8 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Nota	Standard 2.0.A
Tasso di trasferimento dati	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
Uscite digitali	4 (digitale)
Indicatori LED	0

Dati ambientali

Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 °C ... +70 °C

Indicazioni generali

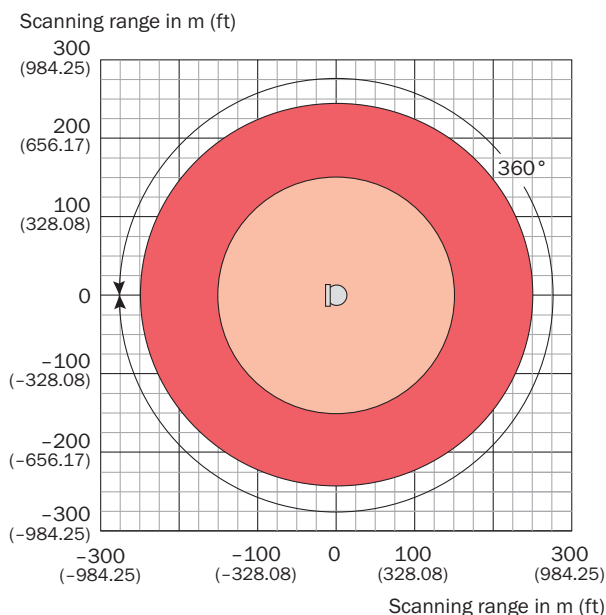
Indicazioni per l'utilizzo	Il sensore non è un componente di sicurezza ai sensi delle rispettive norme di sicurezza valide per le macchine.
-----------------------------------	--

Classificazioni

eCl@ss 5.0	27270990
eCl@ss 5.1.4	27270990
eCl@ss 6.0	27270913
eCl@ss 6.2	27270913
eCl@ss 7.0	27270913
eCl@ss 8.0	27270913
eCl@ss 8.1	27270913
eCl@ss 9.0	27270913
eCl@ss 10.0	27270913
eCl@ss 11.0	27270913
eCl@ss 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	411111615


Diagramma di lavoro



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 150 m (492.13 ft)

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/LD-LRS

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Kit di fissaggio per montaggio a parete (supporto di regolazione), Acciaio zincato (1.0330)	Kit di fissaggio	2018303
Connettori e cavi			
	Cavo di collegamento (connettore maschio-connettore maschio)	Cavo di collegamento (connettore maschio-connettore maschio)	6032770

Servizi consigliati

Altri servizi → www.sick.com/LD-LRS

	Tipo	Cod. art.
Messa in servizio		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Sensori 2D LiDAR, Sensori 3D LiDAR • Gamma dei servizi: Controllo del collegamento, regolazione di precisione, impostazione delle zone di sorveglianza, impostazione e ottimizzazione dei parametri e test, Organizzazione delle funzioni determinate in precedenza di impostazioni di base, di parametri di applicazione di campo, di filtri di emissione di dati grezzi e di parametrizzazione specifica di prodotto • Costi di viaggio: I prezzi non includono costi di viaggio, come ad es. spese per alberghi, voli, viaggi e altro. • Durata: I lavori aggiuntivi vengono calcolati separatamente a forfait 	Messa in servizio sensori LiDAR	1680672
Manutenzione		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Sensori 2D LiDAR, Sensori 3D LiDAR • Gamma dei servizi: Verifica, analisi e ripristino delle funzioni stabilite, Verifica e adattamento delle impostazioni di base, di parametri di applicazione di campo, di filtri di emissione di dati grezzi e di parametrizzazione specifica di prodotto • Durata: I lavori aggiuntivi vengono calcolati separatamente a forfait • Costi di viaggio: I prezzi non includono costi di viaggio, come ad es. spese per alberghi, voli, viaggi e altro. 	Manutenzione sensori LiDAR	1682593
Prolungamento della garanzia		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Soluzioni per l'identificazione automatica, Visione artificiale, Soluzioni di misurazione e rilevamento, Camere di sicurezza, Laser scanner di sicurezza, Sensori radar di sicurezza • Gamma dei servizi: Le prestazioni sono conformi all'entità della garanzia legislativa del produttore (condizioni generali di fornitura SICK) • Durata: Cinque anni di garanzia dalla data di consegna. 	Prolungamento garanzia a cinque anni a partire dalla data di consegna	1680671

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com