SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LD-LRS3601

LD-LRS
Sensori 2D LiDAR

SICK Sensor Intelligence



SENSORI 2D LIDAR

LD-LRS3601

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LD-LRS3601	1060832

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LD-LRS

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo d'impiego	Outdoor, Indoor
Fonte luminosa	Infrarossi (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Angolo di apertura	
Orizzontale	360°
Frequenza di scansione	5 Hz ... 15 Hz
Risoluzione angolare	
Orizzontale	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Riscaldamento	Sì
Campo di lavoro	2,5 m ... 250 m
Distanza di lavoro	
Con coefficiente di riflessione del 10%	80 m
Con coefficiente di riflessione del 90%	250 m

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x Connettore maschio Harting 20 poli [1]
Tensione di alimentazione	24 V DC, ± 15 %
Consumo energetico	36 W, Riscaldamento + 140 W
Materiale della custodia	PUR-IHS (schiuma poliuretano integrale)
Colore housing	Grigio (RAL 7032)
Grado di protezione	IP67

[1] Harting.

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
MTTFd	> 100 anni

[1] Harting.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	> 100 anni

PRESTAZIONE

Forma oggetto rilevabile	A piacere
Errore sistematico	± 38 mm [1]
Errore statistico	30 mm [1]

[1] Valore reale in funzione delle condizioni ambientali.

INTERFACCE

Ethernet		✓, TCP/IP
	Tasso di trasferimento dati	≤ 100 Mbit/s
Seriale		✓, RS-422
	Tasso di trasferimento dati	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Entrate/uscite digitali		
	Uscite	1 (digital)
Indicatori LED		0

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	–25 °C ... +80 °C

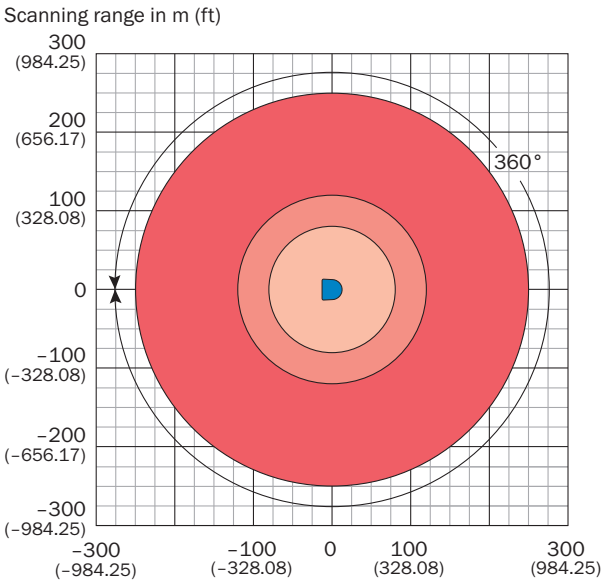
INDICAZIONI GENERALI

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

CERTIFICATI

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)	✓

DIAGRAMMA DI LAVORO



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets
  90 % remission 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to
  10 % remission 120 m (393.70 ft) Extended
- Scanning range for objects up to
  10 % remission 80 m (262.47 ft)

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1060832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence