SICK.COM



DATENBLATT

LD-LRS3601

LD-LRS
2D-LiDAR-Sensoren

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-SENSOREN

LD-LRS3601

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LD-LRS3601	1060832

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LD-LRS

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Einsatzgebiet	Outdoor, Indoor
Lichtquelle	Infrarot (905 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Öffnungswinkel	
Horizontal	360°
Scanfrequenz	5 Hz ... 15 Hz
Winkelauflösung	
Horizontal	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Heizung	Ja
Arbeitsbereich	2,5 m ... 250 m
Reichweite	
Bei 10 % Remissionsgrad	80 m
Bei 90 % Remissionsgrad	250 m

MECHANIK/ELEKTRIK

Anschlussart	1 x 20-poliger Harting-Stecker [1]
Versorgungsspannung	24 V DC, ± 15 %
Leistungsaufnahme	36 W, + 140 W Heizung
Gehäusematerial	PUR-IHS (Polyurethan-Integralschaum)
Gehäusefarbe	Grau (RAL 7032)
Schutzart	IP67

[1] Harting.

Schutzklasse	III
Gewicht	+ 9,1 kg
Abmessungen (L x B x H)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 Jahre
$MTTF_d$	> 100 Jahre

[1] Harting.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	> 100 Jahre

PERFORMANCE

Detektierbare Objektform	Nahezu beliebig
Systematischer Fehler	± 38 mm [1]
Statistischer Fehler	30 mm [1]

[1] Realer Wert abhängig von Umgebungsbedingungen.

SCHNITTSTELLEN

Ethernet	✓, TCP/IP
Datenübertragungsrate	≤ 100 Mbit/s
Seriell	✓, RS-422
Datenübertragungsrate	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Digitaleingänge/-ausgänge	
Ausgänge	1 (digital)
Optische Anzeigen	0

UMGEBUNGSDATEN

Betriebsumgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +80 °C

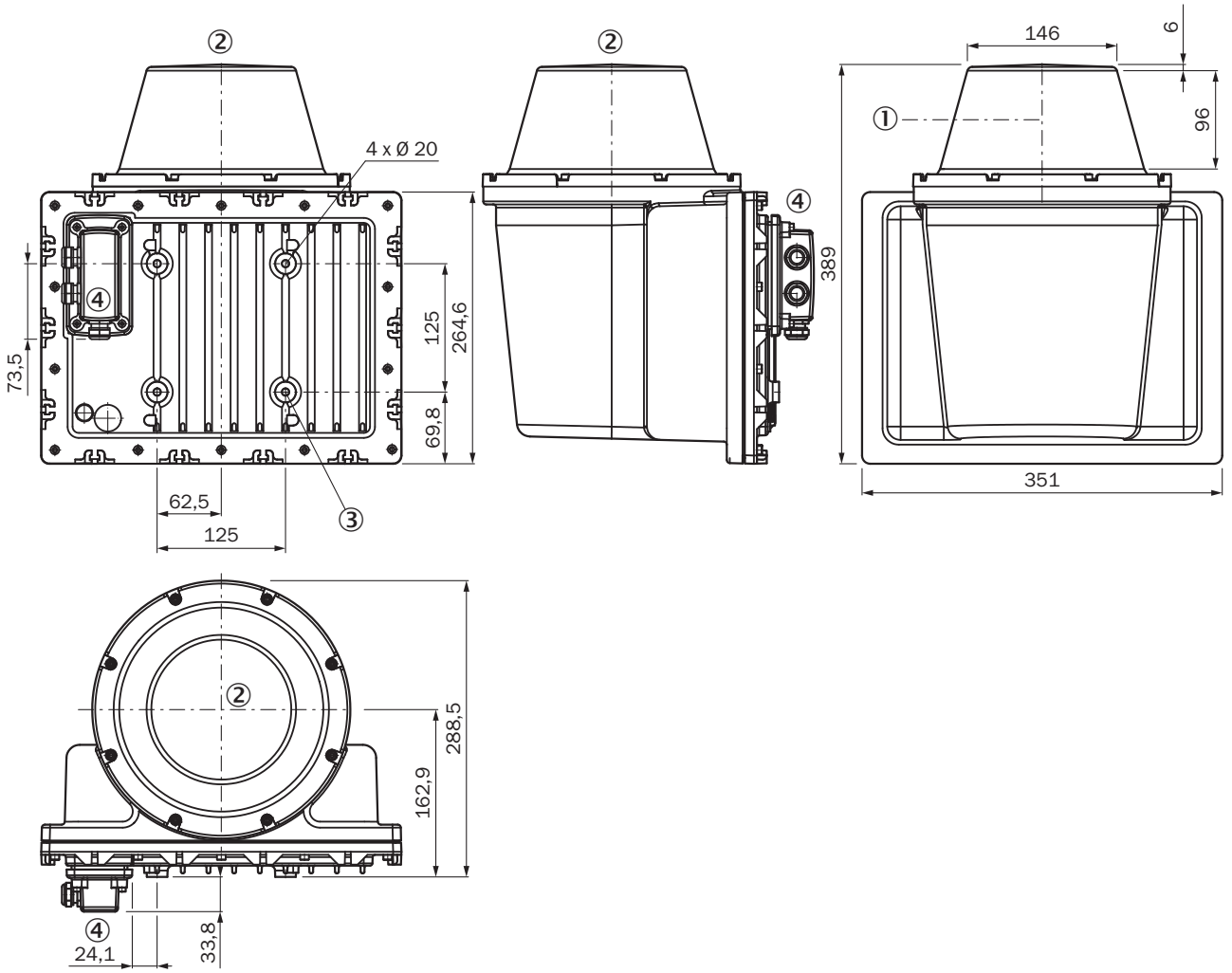
ALLGEMEINE HINWEISE

Hinweis zur Verwendung	Der Sensor ist kein Sicherheitsbauteil im Sinne der jeweils gültigen Sicherheitsnormen für Maschinen.

ZERTIFIKATE

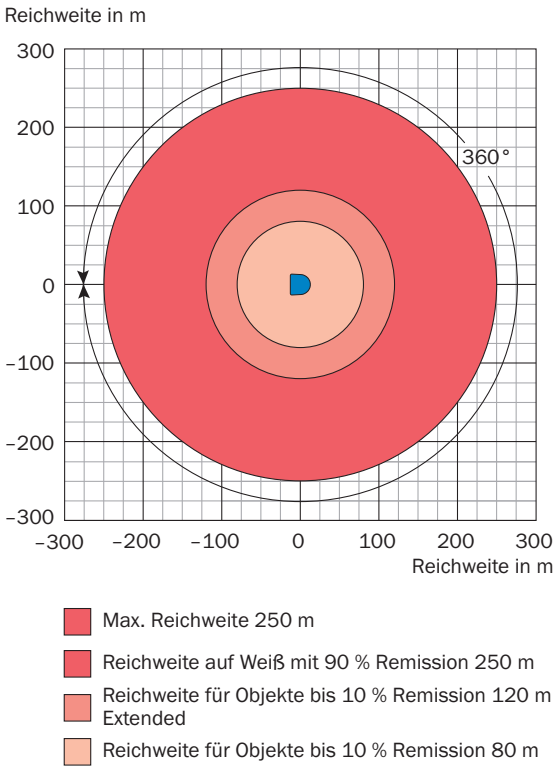
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① optische Achse
② Gerätenullpunkt
③ Befestigungsbohrung, M6 x 9 tief
④ RS-232/Ethernet/Versorgungsspannung (20-polig Harting-Verbinder)

ARBEITSBEREICHSDIAGRAMM



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1060832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence