



LD-LRS3601

LD-LRS

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LD-LRS3601	1060832

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LD-LRS



подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Outdoor, Indoor
Источник света	Инфракрасный (905 nm)
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Угол раскрытия	Горизонтальный 360°
Частота сканирования	5 Hz ... 15 Hz
Угловое разрешение	Горизонтальный 0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Обогрев	Да
Рабочая область	2,5 m ... 250 m
Дальность сканирования	При коэффициенте диффузного отражения 10 % 80 m При коэффициенте диффузного отражения 90 % 250 m

Механика/электроника

Вид подключения	1 x 20-контактный штекер Harting ¹⁾
Напряжение питания	24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	36 W, + обогреватель 140 Вт
Материал корпуса	PUR-IHS (интегральный пенополиуретан)
Цвет корпуса	Серый (RAL 7032)
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Вес	+ 9,1 kg
Размеры (Д x Ш x В)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
Средняя наработка на отказ	86 лет
MTTFd	> 100 лет

¹⁾ Harting.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	> 100 лет
-------------------------	-----------

Производительность

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 38 mm ¹⁾
Статистическая ошибка	30 mm ¹⁾

¹⁾ Реальное значение зависит от условий окружающей среды.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	≤ 100 Mbit/s
Последовательный	✓, RS-422
Скорость передачи данных	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Цифровые входы / выходы	
Выходы	1 (digital)
Оптическая индикация	0

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-25 °C ... +80 °C

Общие указания

Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.
-------------------------------	---

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓

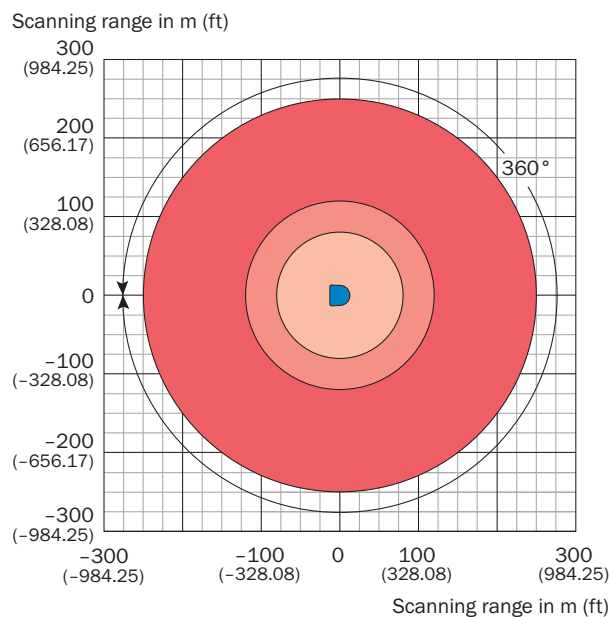
**Information according to Art. 3 of Data Act
(Regulation EU 2023/2854)**

✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615


Диаграмма рабочих зон



- 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)

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LD-LRS

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный комплект для настенного монтажа (юстировочное крепление) • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь (1.0330) 	Крепежный комплект	2018303

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com