



LD-LRS2100

LD-LRS

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LD-LRS2100	1029041

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)
Угол раскрытия	Горизонтальный 360°
Частота сканирования	5 Hz ... 10 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	80 m
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	

Механика/электроника

Вид подключения	1 x 20-контактный штекер Harting
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

Параметры техники безопасности

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

Производительность

Оценка	≥ 100 ms
Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 38 mm ¹⁾
Статистическая ошибка	± 30 mm ¹⁾
Встроенное приложение	Анализ полей
Количество полей	4 поля
Одновременная обработка случаев	4

¹⁾ Типичное значение; реальное значение зависит от условий окружающей среды.

Интерфейсы

Ethernet	✓ , TCP/IP
Скорость передачи данных	≤ 10 Mbit/s
Последовательный	✓ , RS-232
Скорость передачи данных	4,8 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Примечание	Стандарт 2.0.A
Скорость передачи данных	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
Цифровые выходы	4 (цифровые)
Оптическая индикация	0

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C

Общие указания

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



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

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
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: RS-232, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем, Штекер Harting, 20-контактный, Угловые отражатели Вид разъема, конец В: Разъем, D-Sub, 15-контактный, прямой Тип сигнала: RS-232 Кабель: 3 м Примечание: Для соединения LD-OEMx100 или LD-LRSx1x0 — ПК/блок питания, RS-232/RS-422/CAN/Ethernet 	Соединительный кабель (штекер/штекер)	6032770

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