



LD-LRS1000

LD-LRS

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LD-LRS1000	1028941

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

подробные технические данные

Характеристики

Область применения	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°
Рабочая область	0,5 m ... 250 m
Дальность сканирования	80 m
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	

Механика/электроника

Вид подключения	1 x 6-контактный блок зажимов, 15-контактный разъем D-Sub-HD (0,9 м)
Напряжение питания	24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	36 W
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III
Вес	4,1 kg

Размеры (Д x Ш x В)	118,5 mm x 120,5 mm x 277 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
	Примечание	OPC
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Последовательный		✓, RS-422
	Скорость передачи данных	4,8 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN		✓
	Функция	Расширение выходов
Цифровые выходы		4 (цифровые)
Оптическая индикация		4 LED (Индикатор состояния)

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C
Температура хранения	-20 °C ... +80 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	85 %, без образования конденсата

Общие указания

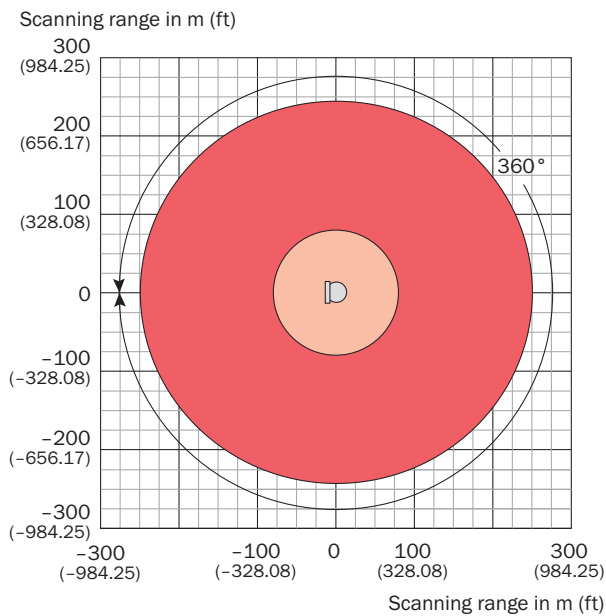
Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.
-------------------------------	---

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


Диаграмма рабочих зон



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- 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
 <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Монтажное крепление • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 		Монтажное крепление	5311055

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