



# LMS291-S05

LMS2xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
LMS291-S05	1018028

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LMS2xx](http://www.sick.com/LMS2xx)

## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Область применения</b>	Outdoor, Indoor
<b>Источник света</b>	Инфракрасный (905 nm)
<b>Класс лазера</b>	1, безопасно для глаз (EN/IEC 60825-1, 21CFR 1040.10)
<b>Частота сканирования</b>	75 Hz
<b>Угловое разрешение</b>	Горизонтальный
	0,25°
	0,5°
	1°
<b>Обогрев</b>	Опционально через внешнюю нагревательную пластину
<b>Рабочая область</b>	0 m ... 80 m
<b>Дальность сканирования</b>	
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	30 m
<b>Коррекция при тумане</b>	Да

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	2 x Системный разъем с 9-контактным гнездом D-Sub (соединение пайкой)
<b>Напряжение питания</b>	≥ 24 V DC, ± 15 %
<b>Потребляемая мощность</b>	30 W
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Серый (RAL 7032)
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	II (VDE 0106/IEC 1010-1) <sup>1)</sup>
<b>Вес</b>	+ 4,5 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	156 mm x 155 mm x 210 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	50.000 h

<sup>1)</sup> С защитной изоляцией.

## Производительность

<b>Оценка</b>	≥ 13 ms
<b>Распознаваемая форма объекта</b>	Практически любая
<b>Систематическая ошибка</b>	± 35 mm <sup>1)</sup>
<b>Статистическая ошибка</b>	± 10 mm <sup>1)</sup>
<b>Встроенное приложение</b>	Анализ полей
<b>Количество полей</b>	2 Тройные поля (6 полей)
<b>Одновременная обработка случаев</b>	1 (3 поля)

<sup>1)</sup> Типичное значение; реальное значение зависит от условий окружающей среды.

## Интерфейсы

<b>Цифровые входы</b>	1
<b>Цифровые выходы</b>	3
<b>Оптическая индикация</b>	3 LEDs

## Данные окружающей среды

<b>Диффузное отражение</b>	1,8 % ... 10.000 %
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / A11 (2004-07)
<b>Виброустойчивость</b>	IEC 68
<b>Ударопрочность</b>	IEC 68
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-30 °C ... +70 °C

## Общие указания

<b>Фаза жизненного цикла</b>	Отменен
<b>Указание по применению</b>	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.

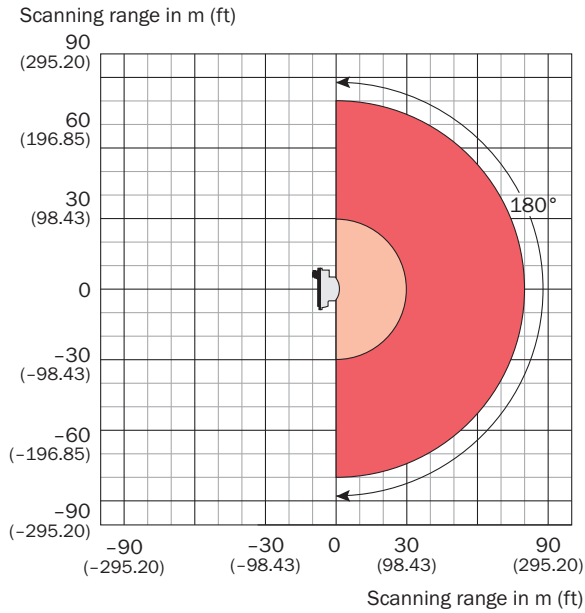
## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.1</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550

UNSPSC 16.0901

41111615

### Диаграмма рабочих зон



- Scanning range max. 80 m (262.47 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 30 m (98.43 ft)

## 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](http://www.sick.com)