



LMS221-S20

LMS2xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LMS221-S20	1040434

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS2xx

подробные технические данные

Характеристики

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

Механика/электроника

Вид подключения	1 x 16-контактный штекер
Напряжение питания	≤ 24 V DC
Потребляемая мощность	30 W, + обогреватель 140 Вт
Материал корпуса	Опорная плита, алюминиевое литье под давлением, Обшивка ПУ
Цвет корпуса	Серый (RAL 7032)
Тип защиты	IP67
Класс защиты	II (VDE 0106/IEC 1010-1) ¹⁾
Вес	+ 9 kg
Размеры (Д x Ш x В)	241 mm x 351 mm x 265 mm
Средняя наработка на отказ	50.000 h

¹⁾ С защитной изоляцией.

Производительность

Оценка	≥ 13 ms
---------------	---------

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

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	$\pm 35 \text{ mm}^{1)}$
Статистическая ошибка	$\pm 10 \text{ mm}^{1)}$
Встроенное приложение	Анализ полей
Количество полей	2 Тройные поля (6 полей)
Одновременная обработка случаев	1 (3 поля)

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

Интерфейсы

Цифровые входы	1
Цифровые выходы	3
Оптическая индикация	0

Данные окружающей среды

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

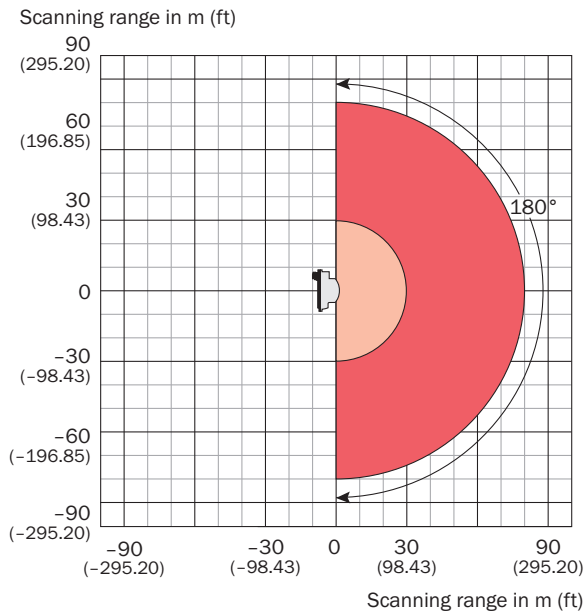
Общие указания

Фаза жизненного цикла	Отменен
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. 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