



LMS400-1000

LMS4xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LMS400-1000	1027897

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS4xx



подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Indoor
Окно считывания	С лицевой стороны
Источник света	Видимый красный свет (650 nm)
Класс лазера	2, в режиме ожидания класс лазера 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Частота сканирования	230 Hz ... 500 Hz
Угловое разрешение	Горизонтальный 0,1° – 1,0°, возможность выбора
Рабочая область	0,7 m ... 3 m
Дальность сканирования	3 m
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	

Механика/электроника

Напряжение питания	≤ 24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	25 W
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Тип защиты	IP65 (EN 60529, раздел 14.2.7) ¹⁾
Вес	2,3 kg
Размеры (Д x Ш x В)	179 mm x 107 mm x 130 mm

¹⁾ С колпачком штекера.

Производительность

Оценка	≥ 2 ms
Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 4 mm ¹⁾
Статистическая ошибка	3 mm ¹⁾
Встроенное приложение	Level Control

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

Интерфейсы

Ethernet	✓ , TCP/IP
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	10 Mbit/s, полудуплекс
Последовательный	✓ , RS-232
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
Цифровые входы	4
Цифровые выходы	5 (4 x PNP / analog 1 x 4 mA ... 20 mA)
Оптическая индикация	6 LEDs

Данные окружающей среды

Диффузное отражение	6,5 % ... 200 %
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000G6G2:2001 / EN 61000G6G4:2001
Виброустойчивость	EN 60068G2G6, G27, G29, G64
Ударопрочность	EN 60068G2G6, G27, G29, G64
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +40 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C

Общие указания

Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.
Возможность выбора отдельных участков наблюдения (ROI)	От 50 x 3000 мм до 1000 x 1750 мм
Количество полос	До 50 равноудаленных или 30 свободно позиционируемых
Минимальная ширина полосы	≥ 50 mm
Минимальный распознаваемый объект	30 mm x 30 mm
Минимальный выступ на днище емкости	30 mm
Вывод порога срабатывания	Телеграмма, цифровые выходы или аналоговый выход
Вывод значений высоты по полосам	Телеграмма, Аналоговый выход

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

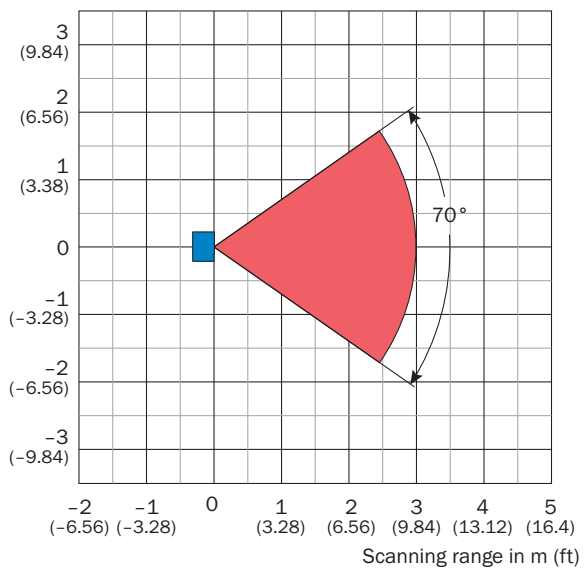
Классификации

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 in m (ft)



■ Scanning range max. 3 m (9.84 ft)

Scanning range for objects up to
10 % remission 3 m (9.84 ft)

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS4xx

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, RJ45 • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45 • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 3 м • Описание: Ethernet, без экрана • Примечание: Для колпачка штекера 	YMRJA8-030XXXMRJA8	2062036
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, RJ45 • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45 • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 10 м • Описание: Ethernet, без экрана • Примечание: Для колпачка штекера 	YMRJA8-100XXXMRJA8	2030467
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой, Разъем "мама" • Вид разъема, конец В: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой • Тип сигнала: CAN • Комплект поставки: С соединительным кабелем, каждый 15-контакт. D-Sub, 3 м • Кабель: 3 м • Описание: CAN, без экрана • Примечание: Для VMD, Master 	Корпус разъема	2030535
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем • Вид разъема, конец В: Разъем • Кабель: 3 м, FSI • Описание: Без экрана 	YMRJA8-030XXXMRJA8	2030451
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", D-Sub, 15-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Разъем, D-Sub, 15-контактный, прямой • Комплект поставки: Требуется 2 шт. • Кабель: 3 м, 15 жил • Описание: С экраном 	YFHDAC-030XXXMHDAC	2020302
Блоки питания и сетевые кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Входное напряжение: 100 V AC ... 240 V AC • Выходное напряжение: 24 V DC • Выходной ток: 3,9 A 	PS95W-24V	7028790
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Юстировочное крепление для LMS 	Юстировочное крепление	2043070
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепление для профиля Item 	Юстировочное крепление	2030421
Распределительные коробки			
		CDM490-0001	1025363
Интеграционные модули и адаптеры			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Блок питания, 25 Вт, установка путем замены крышки 	CMR490	2030091

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