



LMS142-15100 Security Prime

LMS1xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
LMS142-15100 Security Prime	1070410

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS1xx



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Security, Outdoor
Источник света	Инфракрасный (905 nm)
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	Горизонтальный 270°
Частота сканирования	25 Hz / 50 Hz
Угловое разрешение	0,25°, 0,5°
Обогрев	Да
Рабочая область	0,5 m ... 40 m
Дальность сканирования	При диффузном отражении 10 % 30 m При коэффициенте диффузного отражения 90 % 40 m
Количество обрабатываемых эхосигналов	2
Коррекция при тумане	Да

Механика/электроника

Электрическое подключение	1 x Круглый штекерный соединитель M12
Напряжение питания	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Потребляемая мощность	Тур. 8 W, нагреватель тип 35 Вт
Цвет корпуса	Черный (RAL 9005)
Тип защиты	IP67 (EN 60529, раздел 14.2.7)
Класс защиты	III (EN 50178 (1997;10))
Вес	1,1 kg
Размеры (Д x Ш x В)	105 mm x 102 mm x 162 mm

¹⁾ С нагревателем 21,6 В DC ... 28,8 В DC.

Производительность

Оценка	≥ 20 ms
Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 30 mm ¹⁾
Статистическая ошибка	Тур. 12 mm (0.5 m ... 10 m) Тур. 20 mm (10 m ... 20 m) Тур. 35 mm (20 m ... 40 m)
Встроенное приложение	Анализ полей с гибкими полями, установка параметров безопасности, Easy Teach lite и pro
Количество полей	10 полей
Одновременная обработка случаев	10

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

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Примечание	OPC
Функция	Host
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Последовательный	✓, RS-232
Функция	AUX
Скорость передачи данных	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Функция	Расширение выходов
Цифровые входы	4 цифровых
Цифровые выходы	3 (2 реле, 1 цифровое)
Оптическая индикация	7-сегментный индикатор (а также 5 светодиодов для индикации статуса устройства, предупреждения о загрязнении и состоянии выхода)

Данные окружающей среды

Диффузное отражение	2 % ... > 1.000 % (Отражатели)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 (1995-04)
Ударопрочность	EN 60068-2-27 (1993-03)
Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +60 °C
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	40.000 lx

Общие указания

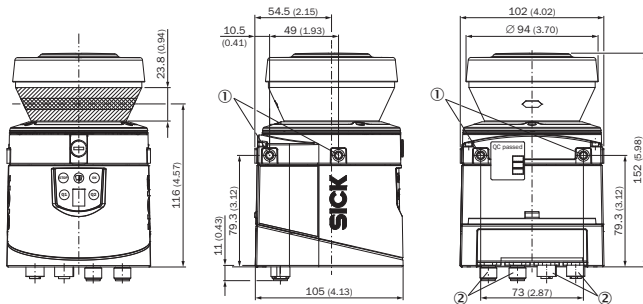
Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.
-------------------------------	---

Классификации

ECl@ss 5.0	27270990
ECl@ss 5.1.4	27270990
ECl@ss 6.0	27270913
ECl@ss 6.2	27270913
ECl@ss 7.0	27270913

ECl@ss 8.0	27270913
ECl@ss 8.1	27270913
ECl@ss 9.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620



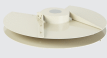



Габаритный чертеж (Размеры, мм)









- ① Крепежное отверстие M5 x 7,5
- ② Штекерный соединитель M12

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LMS1xx

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Быстросъемное приспособление для погодозащитного кожуха 190°/270°	Быстросъемное приспособление	2046989
Защита устройства (механическая)			
	Погодозащитный кожух 190°	Погодозащитный кожух 190°	2046459
	Погодозащитный кожух 270°	Погодозащитный кожух 270°	2046458
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный комплект для погодозащитного кожуха	Крепежные уголки	2046025
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны с защитой кожуха линзы	Крепежный комплект 1b	2034325
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны	Крепежный комплект 1a	2034324

	Краткое описание	Тип	Артикул
	1 шт., Крепежный уголок, возможна юстировка по поперечной оси, только с использованием крепежного комплекта 1a (2034324) или 1b (2034325)	Крепежный комплект 2	2039302
	1 шт., Опорная пластина, возможна юстировка по продольной оси, только с использованием крепежного комплекта 2 (2039302)	Крепежный комплект 3	2039303
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	YF2A28-050UA6XLEAX	6036155
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Power, с экраном, 5 м	YF2A64-050XXXLEAX	6036159
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: RS-232, RS-422, с экраном, 5 м	Соединительный кабель (гнездовой разъем / свободный конец)	6036153

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/LMS1xx

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объему установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере одновременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки. 	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Учебные курсы		
<ul style="list-style-type: none"> • Группа серии: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR • Набор услуг: Формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK • Примечание: В зависимости от формата тренинга устанавливается минимальное и максимальное число участников, в зависимости от формата, содержания и места проведения тренинг может длиться один или несколько рабочих дней • Длительность: Фиксированная цена включает индивидуально согласованные с заказчиком услуги по обучению, необходимое для обучения рабочее время включено в фиксированную цену, требуемое рабочее время зависит от объема предоставляемых услуг, дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Командировочные расходы: Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелета, не включены 	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234

	Тип	Артикул
<p>Ввод в эксплуатацию</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR • Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, настройка контролируемых зон, настройка и оптимизация параметров LMS/MRS/NAV/TiM, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций основных установок, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данной продукции • Документация: Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование производительности, Составление протокола ввода в эксплуатацию • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге 	Ввод в эксплуатацию LMS/MRS/NAV/TiM (пакет Prime)	1680672
<p>Техническое обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR • Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и согласование основных настроек, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данного изделия • Документация: Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Создание протокола технического обслуживания • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге 	Техобслуживание LMS/MRS/NAV/TiM	1682593

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