



LD-MRS400001

LD-MRS

ДАТЧИКИ 3D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
LD-MRS400001	1045046

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



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Outdoor
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	Горизонтальный 85° (Рабочая зона с 4 плоскостями измерения 25°, расширение рабочей зоны за счет 2 плоскостей измерения до 110°)
	Вертикально 3,2°
Частота сканирования	12,5 Hz ... 50 Hz
Угловое разрешение	0,125°, 0,25°, 0,5°
Рабочая область	0,5 m ... 300 m
Дальность сканирования	При диффузном отражении 10 % 50 m
Количество обрабатываемых эхосигналов	3

Механика/электроника

Электрическое подключение	Круглый штекерный соединитель
Напряжение питания	9 V ... 27 V
Потребляемая мощность	8 W
Корпус	Al
Цвет корпуса	Серый (RAL 7032), черный (RAL 9005)
Тип защиты	IP69K
Класс защиты	III
Вес	1 kg
Размеры (Д x Ш x В)	94 mm x 165 mm x 88 mm

Производительность

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	± 300 mm ¹⁾
Статистическая ошибка	100 mm ¹⁾
Встроенное приложение	Анализ полей

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

Количество полей	16 полей
Одновременная обработка случаев	16

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

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	Интерфейс передачи необработанных данных / настройка параметров
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
Последовательный	✓
CAN	✓

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +70 °C
------------------------------------	-------------------

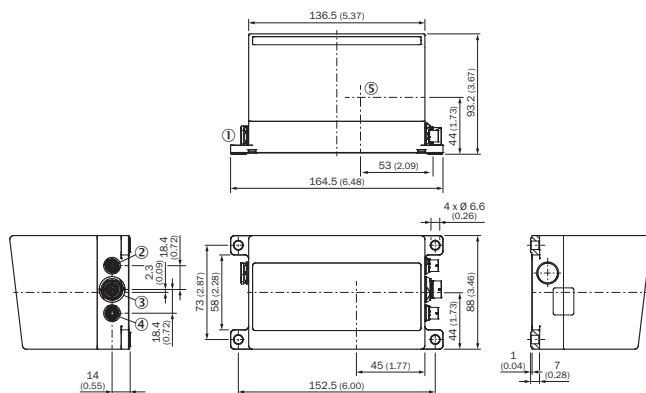
Общие указания

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

Классификации

ECI@ss 5.0	27270990
ECI@ss 5.1.4	27270990
ECI@ss 6.0	27270913
ECI@ss 6.2	27270913
ECI@ss 7.0	27270913
ECI@ss 8.0	27270913
ECI@ss 8.1	27270913
ECI@ss 9.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

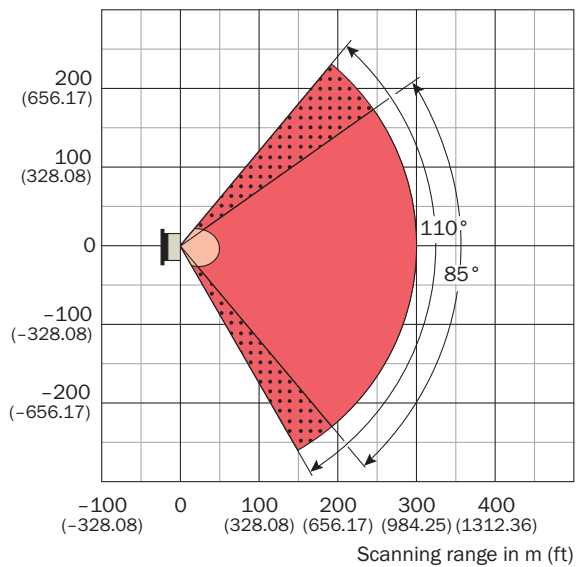


- ① Воздушный клапан
 ② Разъем «Ethernet», 4-конт. круглое гнездо
 ③ Разъем интерфейса передачи данных / синхронизации, 12-конт. круглое гнездо
 ④ Разъем «Напряжение питания», 4-конт. круглое гнездо

Диаграмма рабочих зон

Диаграмма рабочих зон 50 м

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 300 m (984.25 ft)
 ■ Scanning range for objects up to 10 % remission 50 m (164.04 ft)
 ■ 2 measuring layers
 ■ 4 measuring layers

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Крепление для LD-MRS, юстируемая настройка по 2 осям	Юстировочное крепление	1047429
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, Круглый штекер, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, RJ45, прямой Кабель: Ethernet, с экраном, 8 м Для соединения Ethernet-порта LD-MRS с Ethernet-портом ПК	YM2Z14-080EC3MRJA8	2049827
	Головка А: разъём "мама", Круглое гнездо, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: с экраном, 8 м	YM2Z14-080VA4M2Z12	2049824
Инструменты тестирования и контроля			
	Scan-Finder, приемник для локализации движения инфракрасных лучей	Scan-Finder LS-80L	6020756

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/LD-MRS

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Учебные курсы		
• 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 объёма 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 перелёта, не включены	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234

	Тип	Артикул
Ввод в эксплуатацию		
• 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
Техническое обслуживание		
• 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