



LD-OEM1000

LD-OEM

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|------------|---------|
| LD-OEM1000 | 1028698 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|-------------------------------|--|
| Область применения | Indoor |
| Источник света | Инфракрасный (905 nm) |
| Класс лазера | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Угол раскрытия | Горизонтальный 360° |
| Частота сканирования | 5 Hz ... 15 Hz |
| Угловое разрешение | Горизонтальный 0,125° 0,25° 0,5° 1° 1,5° |
| Рабочая область | 0,5 m ... 250 m |
| Дальность сканирования | При коэффициенте диффузного отражения 10 % 35 m |
| Коррекция при тумане | Нет |

Механика/электроника

| | |
|------------------------------|--|
| Вид подключения | 1 x 6-контактный блок зажимов 1 x 15-контактный штекер D-Sub-HD |
| Напряжение питания | 24 V DC, ± 15 % |
| Потребляемая мощность | 36 W |
| Материал корпуса | Алюминиевое литье |
| Цвет корпуса | Светло-голубой (RAL 5012) |
| Тип защиты | IP65 |
| Класс защиты | III |
| Вес | + 2,4 kg |
| Размеры (Д x Ш x В) | 115 mm x 120 mm x 222 mm |

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Средняя наработка на отказ | 86 лет |
|-----------------------------------|--------|

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| МТТФ_D | > 100 лет |
|-------------------------|-----------|

Производительность

| | |
|--|-----------------------|
| Оценка | ≥ 66 ms |
| Распознаваемая форма объекта | Практически любая |
| Систематическая ошибка | ± 38 mm ¹⁾ |
| Статистическая ошибка | ± 25 mm ¹⁾ |
| Встроенное приложение | Анализ полей |
| Количество полей | 4 поля |
| Одновременная обработка случаев | 4 |

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

Интерфейсы

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Скорость передачи данных | ≤ 10 Mbit/s |
| Последовательный | ✓, RS-232, RS-422 |
| Скорость передачи данных | 4.800 Baud ... 115.200 Baud |
| CAN | ✓ |
| Примечание | Стандарт 2.0.A |
| Скорость передачи данных | 10 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| Цифровые выходы | 4 (цифровые) |
| Оптическая индикация | 4 LEDs (Индикатор состояния) |

Данные окружающей среды

| | |
|---|------------------------------------|
| Диапазон рабочих температур | 0 °C ... +50 °C |
| Температура хранения | -20 °C ... +80 °C |
| Допустимая относительная влажность воздуха | + 85 %, без образования конденсата |

Общие указания

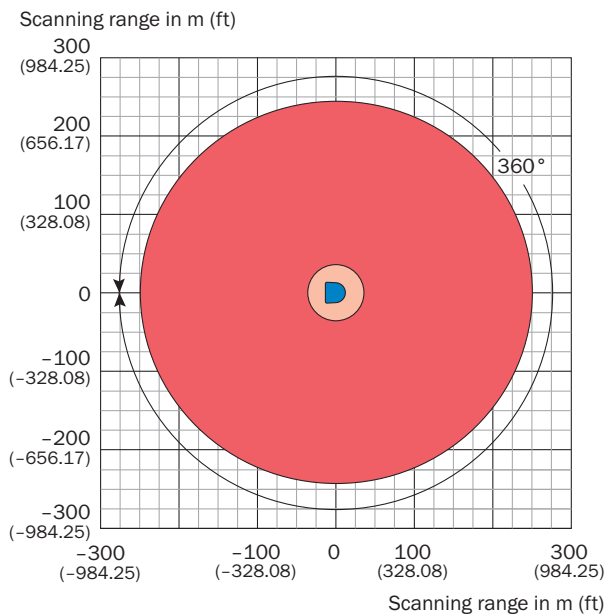
| | |
|-------------------------------|---|
| Указание по применению | Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения. |
|-------------------------------|---|

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



рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|---------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Монтажное крепление Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | Монтажное крепление | 5311055 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|---|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", D-Sub-HD, 15-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Разъем "мама", D-Sub, 9-контактный, прямой • Тип сигнала: CAN • Кабель: 3 м • Описание: CAN, с экраном | Соединительный кабель (розетка-розетка) | 6032845 |
| Блоки питания и сетевые кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Выходное напряжение: 24 V DC • Выходной ток: 10 A • Описание: Блок питания 24 В/10 А, пост. ток | Блок питания | 6020875 |

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