



DL100-23AA2110

Dx100

ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ НА БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------------|---------|
| DL100-23AA2110 | 1066429 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx100

Подробные технические данные

Механика/электроника

| | |
|--|---|
| Напряжение питания U_V | Пост. ток 18 V ... 30 V, Предельные значения |
| Остаточная пульсация | 5 V _{SS} ¹⁾ |
| Время инициализации | Тип. 1,5 s ²⁾ |
| Материал корпуса | Металл (Алюминиевое литье) |
| Материал переднего окна | Пластик (PMMA) |
| Вид подключения | Разъем, совместимость с M12, SPEEDCON™ |
| Индикация | 6-разрядный точечно-матричный дисплей 5 x 7, LEDs |
| Вес | Ок. 800 g (с креплением: 1600 g) |
| Потребление тока | При 24 V DC < 250 mA |
| Размеры (Ш x В x Г) | 69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm |
| Частота модуляции | Фиксированный |
| Тип защиты | IP65 |
| Класс защиты | III |

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_B .

²⁾ После потери рефлектора < 40 мс.

Производительность

| | |
|---------------------------------|--|
| Диапазон измерения | 0,15 m ... 300 m, на отражающей пленке «Diamond Grade» |
| Объект измерения | Отражатель |
| Разрешение | 0,1 мм, 0,125 мм, 1 мм, 10 мм, 100 мм |
| Точность воспроизведения | 2 mm ¹⁾ |
| Точность | ± 3 mm ²⁾ |
| Оценка | 2 ms |
| Времени цикла измерения | 1 ms |

¹⁾ Статистическая ошибка 1 σ, постоянные условия окружающей среды, мин. задержка включения 10 мин.

²⁾ В диапазоне измерения от 150 мм до 180 мм точность может достигать ± 4 мм.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

| | |
|---|--|
| Время вывода | 1 ms |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Лазер, красный ³⁾ Видимый красный свет |
| Класс лазера | 2, соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Тип. размер светового пятна (расстояние) | 5 мм + (2 мм x расстояние в м) |
| Макс. скорость перемещения | 15 m/s |
| Ускорение (макс.) | ≤ 15 m/s ² |

1) Статистическая ошибка 1 σ, постоянные условия окружающей среды, мин. задержка включения 10 мин.

2) В диапазоне измерения от 150 мм до 180 мм точность может достигать ± 4 мм.

3) Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Интерфейсы

| | |
|--|---|
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Цифровой выход | |
| Количество | 2 ¹⁾ |
| Вид | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| Функция | Расстояние: переключающий выход для дистанции; скорость: выход для скорости; обслуживание: предупреждающее сообщения о старении лазера, при недостижении значения затухания требуемой величины (например, при загрязнении, при превышении или недостижении допустимой внутренней температуры устройства, при ошибке достоверности измеренного значения, если лазер не готов к работе, при включении нагрева; лазер выкл.; предустановка |
| Максимальный выходной ток I _D | ≤ 100 mA ²⁾ |
| Многофункциональный вход (MF) | 1 x MF1 ³⁾ |

1) HIGH = > U_B - 3 В / LOW = < 2 В.

2) С защитой от короткого замыкания и перегрузки Макс. 100 нФ / 20 мГн.

3) HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

Данные окружающей среды

| | |
|--|---|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾ |
| Рабочий диапазон температур | -20 °C ... +55 °C ²⁾ -20 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом ²⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| Влияние давления воздуха | 0,3 ppm/hPa |
| Влияние температуры | 1 ppm/K |
| Температурный дрейф | Тур. 0,1 mm/K |
| Тип. невосприимчивость к постороннему свету | ≤ 100.000 lx |
| Механическая прочность | Удар: (EN 600 68-2-27) Синус: (EN 600 68-2-6) Шум: (EN 600 68-2-64) |

1) Это устройство класса А. Данное устройство может создавать радиопомехи при использовании в жилой зоне.

2) При температуре < -10 °C требуется время на прогрев, обычно 7 минут.

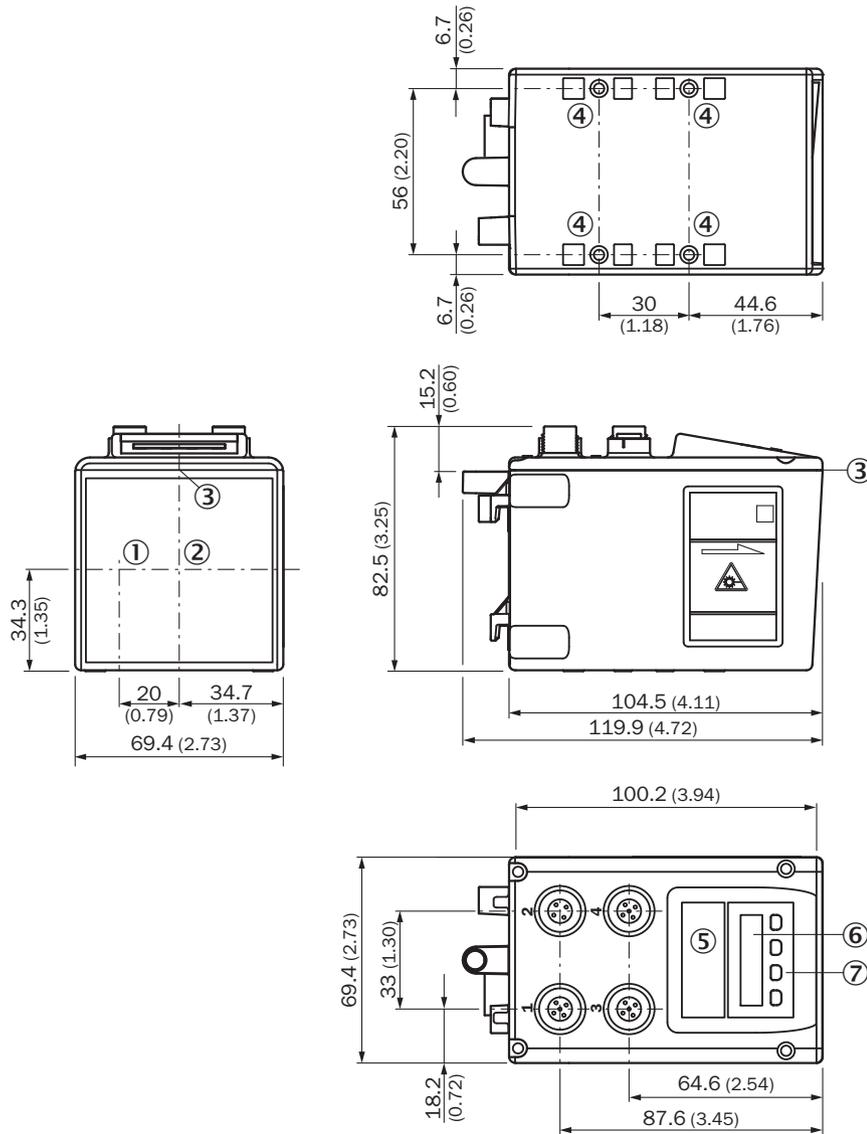
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270801 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270801 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.0 | 27270801 |
| ECl@ss 6.2 | 27270801 |
| ECl@ss 7.0 | 27270801 |
| ECl@ss 8.0 | 27270801 |
| ECl@ss 8.1 | 27270801 |
| ECl@ss 9.0 | 27270801 |
| ECl@ss 10.0 | 27270801 |
| ECl@ss 11.0 | 27270801 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

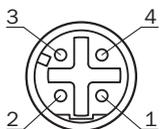
Габаритный чертеж



- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Нулевая точка устройства
- ④ Крепежная резьба М5
- ⑤ Светодиод состояния [status]
- ⑥ Дисплей
- ⑦ Элементы управления

Вид подключения

Тип подключения Ethernet



Тип подключения напряжение питания

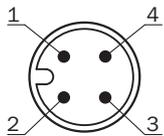


Схема соединений

Схема соединений, напряжение питания

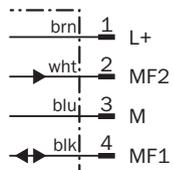
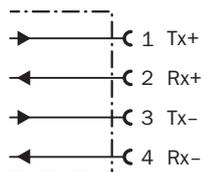
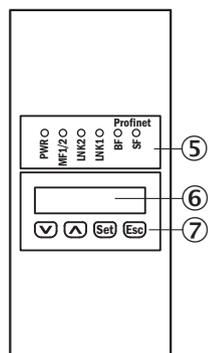


Схема соединений Ethernet



Варианты настройки

DL100-xxXXxx12



- ⑤ Светодиод состояния [status]
- ⑥ Дисплей
- ⑦ Элементы управления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx100

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления | | | |
|  | Юстировочный блок для Dx100, вкл. крепежный материал, Оцинкованная сталь | BEF-AH-DX100 | 2058653 |
| Отражатели | | | |
|  | Отражающая пластина, отражающая пленка «Diamond Grade», 330 x 330 мм, материал пластины основания: алюминий, привинчиваемая, привинчиваемый, 4 крепежных отверстия | PL240DG | 1017910 |
|  | Отражающая пластина, отражающая пленка «Diamond Grade», 665 x 665 мм, материал пластины основания: алюминий, привинчиваемая, привинчиваемый, 4 крепежных отверстия | PL560DG | 1016806 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Ethernet, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м | STL-1204-G05ME90 | 6045285 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/Dx100

| | Тип | Артикул |
|--|--|---------|
| Продление гарантии | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объему установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK) • Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки. | Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки | 1680671 |

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