



EXS-06D0250A020

deTem

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Количество лучей | Расстояние между лучами | Дальность сканирования | Часть системы | Тип | Артикул |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 2 | 500 mm | 14,2 m | Передатчик | EXS-06D0250A020 | 1097717 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| Область применения | Взрывоопасные зоны |
| Допуск по взрывобезопасности | ATEX для газов: II 2 G Ex db IIB T6 ATEX для пыли: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 класс I, Div. 1, группы C и D NFPA 70/NEC 500 класс II, Div. 1, группы E, F и G NFPA 70/NEC 500 класс III, Div. 1 |
| Принцип действия | Пара «передатчик — приемник» |
| Часть системы | Передатчик |
| Дальность сканирования | 14,2 m |
| Длина пути луча | Типичный 0,5 m ... 14,2 m |
| Количество лучей | 2 |
| Расстояние между лучами | 500 mm |
| Оценка | 20 ms |
| Синхронизация | Оптическая синхронизация |
| Комплект поставки | Передатчик |

Параметры техники безопасности

| | |
|--|--|
| Тип | Тип 4 (IEC 61496-1) |
| Класс надежности | SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061) |
| Категория | Категория 4 (ISO 13849-1) |
| Уровень производительности | PL e (ISO 13849-1) |
| PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час) | 3 x 10 ⁻⁹ |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет (ISO 13849-1) |

| | |
|---|---|
| Безопасное состояние в случае возникновения ошибки | Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.). |
|---|---|

Функции

| | |
|--------------------------|---|
| Защищённая работа | ✓ |
|--------------------------|---|

Интерфейсы

| | |
|---|---|
| Системное подключение | Соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 5-жильный |
| Элементы индикации | LEDs |
| Полевая шина, промышленная шина Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft | CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET |

¹⁾ Дополнительная информация о Flexi Soft приведена в каталоге продукции sens:Control — безопасные решения для систем управления или по адресу www.sick.de/FlexiSoft.

Электрические данные

| | |
|--|---|
| Класс защиты | III (IEC 61140) |
| Напряжение питания U_V | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % ²⁾ |
| Потребление тока | ≤ 50 mA |
| Потребляемая мощность | ≤ 1,44 W (DC) |

¹⁾ Согласно EN 60204-1, внешний источник питания должен компенсировать кратковременное отключение электроэнергии продолжительностью 20 мс. Подходящие блоки питания можно приобрести в компании SICK в качестве принадлежности.

²⁾ В пределах U_V .

Механические данные

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Габариты | См. размерный чертеж |
| Поперечное сечение корпуса | 161,8 mm x 142,1 mm |
| Материал Корпус | Прессованный алюминиевый профиль |
| Вес | 29,4 kg (± 50 g) |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|---|
| Тип защиты | IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) |
| Диапазон рабочих температур | -20 °C ... +55 °C |
| Температура хранения | -30 °C ... +70 °C |
| Влажность воздуха | 15 % ... 95 %, без образования конденсата |
| Виброустойчивость | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6) |
| Ударопрочность | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27) |

Прочие данные

| | |
|----------------------|---|
| Вид излучения | Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая |
|----------------------|---|




Классификации

| | |
|-------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27272703 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.1.4 | 27272703 |
| ECl@ss 6.0 | 27272703 |
| ECl@ss 6.2 | 27272703 |
| ECl@ss 7.0 | 27272703 |
| ECl@ss 8.0 | 27272703 |
| ECl@ss 8.1 | 27272703 |
| ECl@ss 9.0 | 27272703 |
| ECl@ss 10.0 | 27272703 |
| ECl@ss 11.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|----------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления | | | |
|  | 2 шт., Юстировочное крепление для взрывозащищенного корпуса | BEF-1SHABRST2 | 2072525 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Кабельный ввод для европейского рынка | Кабельный ввод | 5329001 |
|  | | Кабельный ввод | 5329002 |

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