



M40S-68A300AR0, M40E-68A320RR0

M4000 Standard Curtain

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| Часть системы | тип | артикул |
|---------------|----------------|---------|
| Передачик | M40S-68A300AR0 | 1203360 |
| Приемник | M40E-68A320RRO | 1205654 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/M4000_Standard_Curtain

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Часть системы | Пара |
| Разрешение | 30 mm |
| Дальность сканирования | 21 m |
| Высота защитного поля | 1.500 mm |
| Синхронизация | Оптическая синхронизация |

Параметры техники безопасности

| | |
|---|---|
| Тип | Тип 4 (IEC 61496-1) |
| Класс надежности | SIL 3 (IEC 61508) |
| Категория | Категория 4 (EN ISO 13849) |
| Уровень производительности | PL e (EN ISO 13849) |
| PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час) | $28 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| T_m (заданная продолжительность работы) | 20 лет (EN ISO 13849) |
| Безопасное состояние в случае возникновения ошибки | Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.). |

Функции

| | Функции | Состояние при поставке |
|--|---------|------------------------------|
| Блокировка повторного запуска | ✓ | Внутренний |
| Контроль внешних устройств (EDM) | ✓ | Активирован |
| Кодирование луча | ✓ | Незакодированный |
| Конфигурируемый выход состояния (диагностический выход) | ✓ | Загрязнение (OWS) |
| Тестирование передатчика | ✓ | Деактивирован |
| Настраиваемая дальность сканирования | ✓ | Малая дальность сканирования |

Интерфейсы

| | |
|---|------------------------------|
| Системное подключение | |
| Вид подключения | Разъем M12, 8-конт. |
| Допустимая длина кабеля | $\leq 15 \text{ м}^1$ |
| Допустимое сечение провода | $\geq 0,25 \text{ мм}^2$ |
| Тип конфигурации | Кнопки настройки |
| Элементы индикации | 7-сегментный индикатор, LEDs |
| Индикатор состояния | LEDs |
| Колпачок с встроенным световым индикатором | ✓ |

¹⁾ В зависимости от нагрузки, блока питания и поперечного сечения кабеля. Необходимо соблюдать указанные технические данные.

Электрика

| | |
|--|--|
| Класс защиты | III (IEC 61140) |
| Напряжение питания U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Остаточная пульсация | $\leq 10 \%^1$ |
| Потребление тока | $\leq 0,8 \text{ A}^2$ $\leq 0,3 \text{ A}$ |
| Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD) | |
| Тип выхода | 2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания ³⁾ |
| Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH | 24 В пост. тока ($U_V - 2,25 \text{ В пост. тока} \dots U_V$) |
| Состояние «выключено», напряжение переключения LOW | $\leq 2 \text{ V DC}$ |
| Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала | $\leq 500 \text{ mA}$ |
| Диагностические выходы | |
| Тип выхода | Выход PNP, защита от коротких замыканий ³⁾ |
| Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH | 24 В пост. тока ($U_V - 4,2 \text{ В пост. тока} \dots U_V$) |
| Состояние «выключено», напряжение переключения LOW | Высокоомный |
| Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала | $\leq 100 \text{ mA}$ |

¹⁾ В пределах U_V .

²⁾ Без OSSDs, без диагностического выхода ADO, без необходимости в сбросе и без UE403.

³⁾ Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

Механика

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Поперечное сечение корпуса | 52 mm x 55,5 mm |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав ALMGSI 0,5 |
| Обработка поверхности | С порошковым покрытием |
| Материал переднего стекла | Поликарбонат, устойчив к царапинам |

Данные окружающей среды

| | |
|-------------------|-----------------|
| Тип защиты | IP65 (EN 60529) |
|-------------------|-----------------|

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

Прочие данные


| | |
|--------------------|--------|
| Длина волны | 850 nm |
|--------------------|--------|

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0 | 27272704 |
| ECLASS 6.2 | 27272704 |
| ECLASS 7.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.1 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/M4000_Standard_Curtain

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|------------------------|---------|
| Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Продукт: Юстировочные приспособления Размеры (Ш x В x Д): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Описание: Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч! | AR60 | 1015741 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Продукт: Юстировочные приспособления Описание: Адаптер AR60 для M4000 и M4000 Curtain | Адаптер AR60, M4000 | 4040006 |
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы Единица упаковки: 4 шт. Предназначено для: Защитные поля любой высоты | BEF-3WNGBAST4 | 7021352 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный комплект 12, наклоняемый, Swivel Mount Единица упаковки: 4 шт. Предназначено для: Защитные поля любой высоты | BEF-2SMGEAKU4 | 2030510 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый Материал: Цинк, литые под давлением Детали: Цинк, литые под давлением Единица упаковки: 4 шт. Предназначено для: Защитные поля любой высоты | BEF-1SHABAZN4 | 2019506 |

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