



M40E-67A105RA0

M4000 Area

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|----------------|---------|
| M40E-67A105RA0 | 1200605 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/M4000_Area

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Часть системы | Приемник |
| Разрешение | 80 mm |
| Дальность сканирования | 90 m |
| Высота защитного поля | 1.350 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) |
| 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 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|---|
| Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL | ✓ |
|--------------------------------------------------------------|---|

Интерфейсы

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Системное подключение | |
| Вид подключения | Разъем Hirschmann M26, 12-конт. |
| Тип конфигурации | ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение) |
| Подключение конфигурирования | Розетка M8, 4-конт. |
| Элементы индикации | 7-сегментный индикатор, LEDs |
| Индикатор состояния | LEDs |

Электрика

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс защиты | III (IEC 61140) |
| Напряжение питания U_V | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\%$ ¹⁾ |
| Потребление тока | $\leq 0,6\text{ A}$ ²⁾ |
| 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 | $\leq 500\text{ mA}$ |

¹⁾ В пределах U_V .

²⁾ Без нагрузки.

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 |
|--------------------|--------|

Сертификаты

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |


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_Area

| | 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: Напольный штатив, для горизонтального монтажа световых завес безопасности S4000 Fusion, входа/выхода, паллетайзера и многолучевого защитного светового барьера M4000 Area, для монтажа на высоте от 70 до 780 мм Единица упаковки: 2 шт. Комплект поставки: Вкл. крепежный уголок | BEF-3HHOCAST2 | 2041661 |
|  | <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 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Обжимные контакты • Допустимое сечение провода: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Примечание: 12 обжимных контактов прилагаются | DOS-0612G000GA3KMO | 6020757 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M26, 12-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Обжимные контакты • Допустимое сечение провода: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Примечание: 12 обжимных контактов прилагаются | DOS-0612W000GA3KMO | 6020758 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 20 м, 12 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | DOL-0612G20M075KMO | 2022549 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 12 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | DOL-0612G10M075KMO | 2022547 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 12 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | DOL-0612G05M075KMO | 2022545 |

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