



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

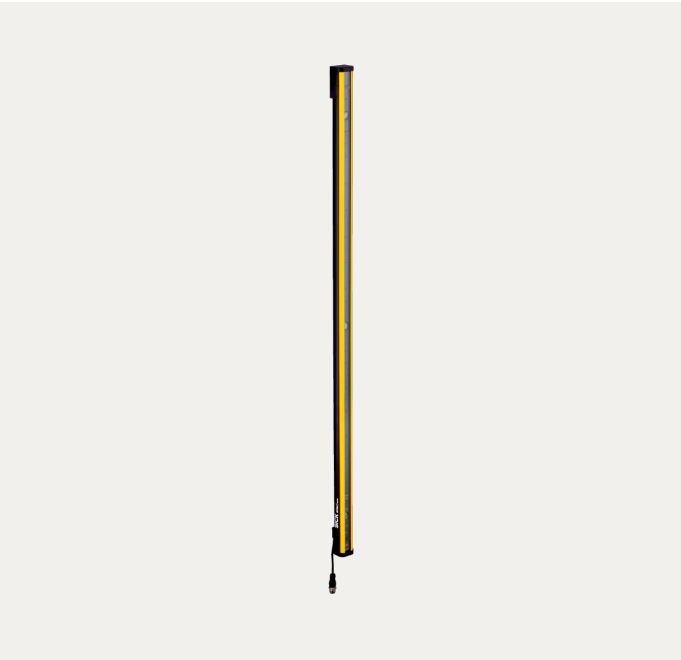
# M2C-SA0340LA10

deTem

Многолучевые световые барьеры безопасности

# SICK

Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

M2C-SA0340LA10

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип            | артикул |
|----------------|---------|
| M2C-SA0340LA10 | 1085565 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: [www.sick.com/deTem](http://www.sick.com/deTem)



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Исполнение продукта     | deTem2 Core                                           |
| Область применения      | Стандартная промышленная среда                        |
| Принцип действия        | Передатчик/приемник                                   |
| Часть системы           | Передатчик                                            |
| Дальность сканирования  | 17 m                                                  |
| Длина пути луча         | Минимальный 0,5 m ... 15 m<br>Типичный 0,5 m ... 17 m |
| Количество лучей        | 3                                                     |
| Расстояние между лучами | 400 mm                                                |
| Синхронизация           | Оптическая синхронизация                              |
| Комплект поставки       | Передатчик                                            |

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

|                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Тип                                                | Тип 2 (IEC 61496-1)                                             |
| Класс надежности                                   | SIL 1 (IEC 61508)                                               |
| Категория                                          | Категория 2 (ISO 13849-1)                                       |
| Уровень производительности                         | PL c (ISO 13849-1)                                              |
| PfHd (средняя вероятность опасного отказа в час)   | 3 x 10 <sup>-9</sup>                                            |
| T <sub>m</sub> (заданная продолжительность работы) | 20 лет (ISO 13849-1)                                            |
| Безопасное состояние в случае возникновения ошибки | Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.). |

**ИНТЕРФЕЙСЫ**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Системное подключение                | Штекер M12, 5-контактный |
| Разъем M12, совместимый с Flexi Loop | ✓                        |
| Допустимая длина кабеля              | 50 m                     |
| Элементы индикации                   | LEDs                     |

**ЭЛЕКТРИКА**

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Класс защиты             | III (IEC 61140) <sup>1)</sup>                   |
| Напряжение питания $U_v$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>2)</sup> |
| Остаточная пульсация     | $\leq 10 \%$ <sup>3)</sup>                      |
| Потребление тока         | $\leq 50 \text{ mA}$                            |
| Потребляемая мощность    | $\leq 1,44 \text{ W (DC)}$                      |

<sup>1)</sup> Безопасное сверхнизкое напряжение БСНН/ЗСНН.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> В пределах  $U_v$ .

**МЕХАНИКА**

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габариты                   | См. размерный чертеж                                                                             |
| Поперечное сечение корпуса | 31 mm x 34 mm                                                                                    |
| Материал                   | Корпус Прессованный алюминиевый профиль<br>Лицевая панель Поликарбонат, устойчив к царапинам     |
| Вес                        | 800 g ( $\pm 50 \text{ g}$ )                                                                     |
| Радиус изгиба кабеля       | При неподвижной прокладке > 12 диаметров провода<br>В подвижном состоянии > 15 диаметров провода |

**ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Тип защиты                  | IP65 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529)      |
| Диапазон рабочих температур | -30 °C ... +55 °C                         |
| Температура хранения        | -30 °C ... +70 °C                         |
| Влажность воздуха           | 15 % ... 95 %, без образования конденсата |
| Виброустойчивость           | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Ударопрочность              | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)               |
| Класс                       | 3M4 (IEC TR 60721-4-3)                    |

**ПРОЧИЕ ДАННЫЕ**

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

**СЕРТИФИКАТЫ**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS                         | ✓ |

| Age Group | Percentage of Respondents |
|-----------|---------------------------|
| 18-29     | 85%                       |
| 30-49     | 80%                       |
| 50-69     | 75%                       |
| 70+       | 70%                       |



① оптическая ось



# КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми — как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами — это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.