



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

M4C-SA0250LA10

deTem

Многолучевые световые барьеры безопасности

SICK

Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

M4C-SA0250LA10

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
M4C-SA0250LA10	1082684

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/deTem



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение продукта	deTem4 Core
Область применения	Стандартная промышленная среда
Принцип действия	Передачик/приемник
Часть системы	Передачик
Категория расстояния срабатывания	Малая дальность сканирования
Дальность сканирования	17 m
Длина пути луча	Минимальный 0,5 m ... 15 m Типичный 0,5 m ... 17 m
Количество лучей	2
Расстояние между лучами	500 mm
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Передачик

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL 3 (IEC 61508)
Категория	Категория 4 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL e (ISO 13849-1)
PfHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	3×10^{-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.).

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) ¹⁾
Напряжение питания U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ²⁾
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ ³⁾
Потребление тока	$\leq 50\text{ mA}$
Потребляемая мощность	$\leq 1,44\text{ W (DC)}$

¹⁾ Безопасное сверхнизкое напряжение БСНН/ЗСНН.

²⁾ 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.

³⁾ В пределах U_v .

МЕХАНИКА

Габариты	См. размерный чертеж
Поперечное сечение корпуса	31 mm x 34 mm
Материал	Корпус Прессованный алюминиевый профиль Лицевая панель Поликарбонат, устойчив к царапинам
Вес	560 g ($\pm 50\text{ g}$)
Радиус изгиба кабеля	При неподвижной прокладке > 12 диаметров провода В подвижном состоянии > 15 диаметров провода

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тип защиты	IP65 (IEC 60529) 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

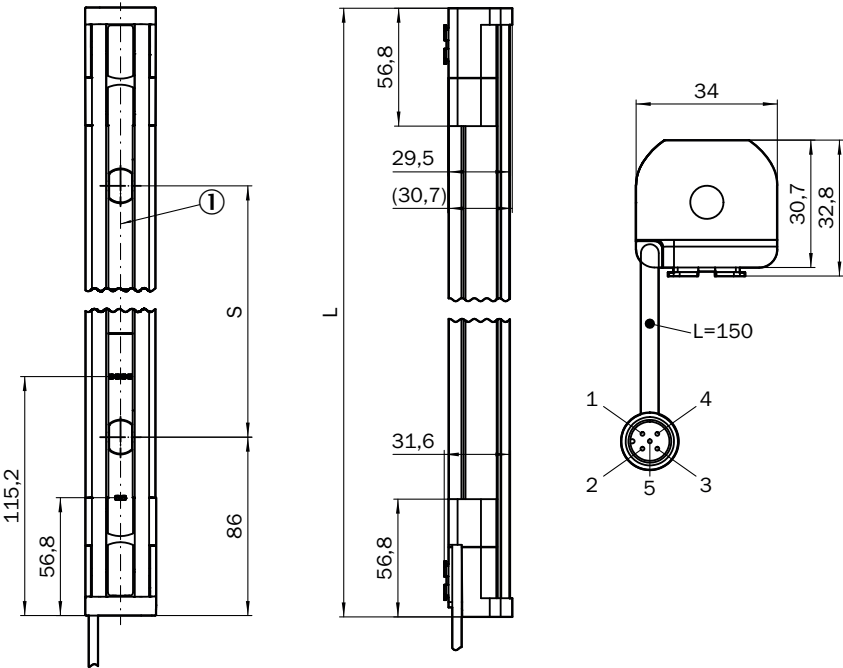
Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая
---------------	---

СЕРТИФИКАТЫ

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

UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

① оптическая ось

Количество лучей	Разделение луча S	Длина L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1082684



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.