



M4C-SA0250LA10

deTem

МНОГОЛУЧЕВЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Малая дальность сканирования

Количество лучей	Расстояние между лучами	Дальность сканирования	Часть системы	Тип	Артикул
2	500 mm	17 m	Передатчик	M4C-SA0250LA10	1082684

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Стандартная промышленная среда	
Принцип действия	Пара «передатчик — приемник»	
Часть системы	Передатчик	
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	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)	3×10^{-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	Разъем M12, 5-конт.
Разъем M12, совместимый с Flexi Loop	✓
Допустимая длина кабеля	50 m
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) 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 .

Механические данные

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	
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 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

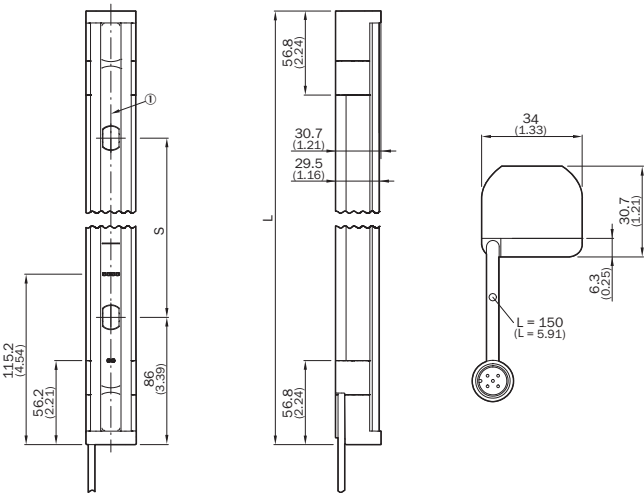
Прочие данные

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

Классификации

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

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

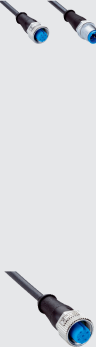


① Оптическая ось

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)

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания $\pm 15^\circ$, включая болт M5, Пластик	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик	BEF-3SHABPKU4	2098710
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619

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