



L21S-21MA1A

L21

ОДНОЛУЧЕВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
L21S-21MA1A	6034874

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/L21



подробные технические данные

Характеристики

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет
Дальность сканирования	16 m
Количество лучей	1
Оптическая ось	Осевая
Время реакции	0,2 ms
Оценка	0,2 ms + Время отклика контрольного прибора

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 2 (IEC 61496-1) ¹⁾
Класс надежности	SIL 1 (IEC 61508) ¹⁾
Категория	Категория 2 (EN ISO 13849) ¹⁾
Тестовая частота (внешний тест)	100 /s (EN ISO 13849) ²⁾
Максимальная частота запроса	60 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ³⁾
Уровень производительности	PL c (EN ISO 13849) ¹⁾
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	1,0 x 10 ⁻⁶ (EN ISO 13849) ¹⁾
T_m (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)

¹⁾ Только в комбинации с соответствующим контрольным прибором, например Flexi Classic или Flexi Soft.

²⁾ Запрещается превышать тестовую частоту.

³⁾ Между двумя требованиями к реакции безопасности устройства необходимо выполнить не менее 100 внутренних или внешних испытаний.

Интерфейсы

Вид подключения	Разъем M12, 4-конт., прямой
------------------------	-----------------------------

Электрика

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Потребление тока	≤ 20 mA

Механика

Тип корпуса	Цилиндрический
Размеры (диаметр x длина)	M18 x 97,7 mm
Материал корпуса	Никелированная латунь
Материал переднего стекла	Стекло
Вес	67 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67 (EN 60529)
Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +55 °C
Температура хранения	-40 °C ... +75 °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

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет
Длина волны	660 nm
Угол излучения/угол приема	± 5° / ± 5°

Сертификаты

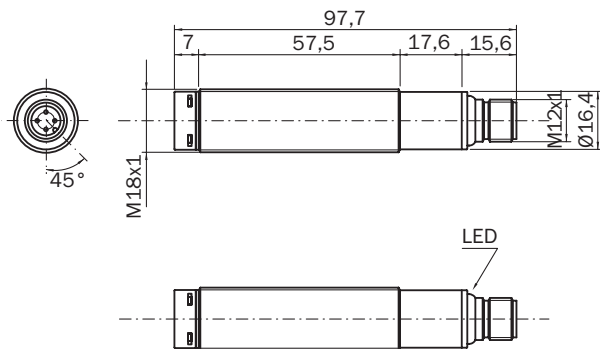
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Сертификат cTUVus	✓
EC-Type-Examination approval	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701

ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620





Габаритный чертеж M18, осевой, прямой



Размеры, мм

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/L21

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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