



# L40E-21MA1A

Системы L4000

**ОДНОЛУЧЕВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
L40E-21MA1A	6027340

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Системы\\_L4000](http://www.sick.com/Системы_L4000)



### подробные технические данные

#### Характеристики

Дальность сканирования	16 m
Количество лучей	1
Способность обнаружения	30 mm
Оптическая ось	Осевая
Время реакции	0,4 ms
Оценка	0,4 ms + Время отклика контрольного прибора (UE401)

#### Параметры техники безопасности

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1) <sup>1)</sup>
Класс надежности	SIL 3 (IEC 61508) <sup>1)</sup>
Категория	Категория 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	$2,9 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Только в комбинации с UE401.

#### Интерфейсы

Вид подключения	Разъем M12, 4-конт., прямой
Элементы индикации	LED

#### Электрика

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U <sub>V</sub>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Потребление тока	≤ 30 mA

## Механика

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

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP67 (EN 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Влажность воздуха</b>	15 % ... 95 %, без образования конденсата
<b>Виброустойчивость</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Ударопрочность</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## Прочие данные

<b>Угол излучения/угол приема</b>	± 2,5° / ± 2,5°
-----------------------------------	-----------------

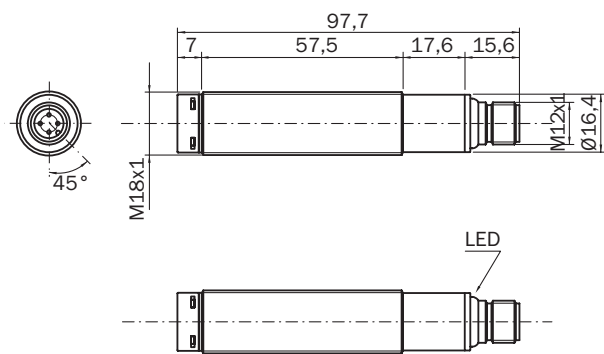
## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27272701
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272701
<b>ECLASS 6.0</b>	27272701
<b>ECLASS 6.2</b>	27272701
<b>ECLASS 7.0</b>	27272701
<b>ECLASS 8.0</b>	27272701
<b>ECLASS 8.1</b>	27272701
<b>ECLASS 9.0</b>	27272701
<b>ECLASS 10.0</b>	27272701
<b>ECLASS 11.0</b>	27272701
<b>ECLASS 12.0</b>	27272701
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620


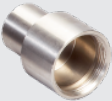



### Габаритный чертёж M18, осевой, прямой








Размеры, мм

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Системы\\_L4000](http://www.sick.com/Системы_L4000)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для датчиков M18</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> <li><b>Предназначено для:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446
<b>Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Описание:</b> Адаптер AR60 для датчиков M18 (L41 и L21)</li> </ul>	Адаптер AR60, датчики M18	5313533
<b>Отражатели и оптика</b>			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Системные штекеры и модули расширения</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Применение:</b> Устройство обработки данных</li> <li>• <b>Описание:</b> Блок оценки данных UE401</li> <li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Однолучевые защитные световые барьеры системы L4000</li> <li>• <b>Монтаж:</b> Крепление на защелках на монтажной шине 35 мм согласно EN 60715</li> </ul>	UE401-A0010	6027343
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303

## 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](http://www.sick.com)