



## L27S-3D3730, L27E-3P3730

L27

ОДНОЛУЧЕВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

Часть системы	тип	артикул
Передачик	L27S-3D3730	2043859
Приемник	L27E-3P3730	2043858

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/L27](http://www.sick.com/L27)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Дальность сканирования</b>	35 m
<b>Количество лучей</b>	1
<b>Время реакции</b>	0,68 ms
<b>Оценка</b>	0,68 ms + Время отклика контрольного прибора

#### Параметры техники безопасности

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

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

<sup>2)</sup> Запрещается превышать тестовую частоту.

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

#### Интерфейсы

<b>Вид подключения</b>	Штекер Q7, 7-контактный, прямой
<b>Элементы индикации</b>	LED

#### Электрика

<b>Класс защиты</b>	II (IEC 61140)
---------------------	----------------

<sup>1)</sup> Тестовый вход укомплектован нагрузочным сопротивлением, которое позволяет активировать передатчик (передатчик вкл.) даже в не подключенном состоянии. Поэтому для активирования циклического теста посредством тестового зазора (передатчик выкл.) требуется активно подключенный сигнал низкого уровня (LOW).

<sup>2)</sup> Время прохождения сигнала при омической нагрузке, для подачи тестового сигнала (передатчик) и реакции выходного сигнала (приемник).

<sup>3)</sup> Защищено от короткого замыкания.

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Потребление тока</b>	≤ 25 mA ≤ 35 mA
<b>Потребление тока (с обогревом)</b>	≤ 40 mA ≤ 50 mA
<b>Напряжение на тестовом входе</b>	> 15 В или без присоединения (Передатчик вкл.) <sup>1)</sup> < 5 В (Излучатель выкл.) <sup>1)</sup>
<b>Время реакции тестового входа</b>	≤ 2,6 ms <sup>2)</sup>
<b>Дискретные выходы</b>	PNP, Q <sup>3)</sup>
<b>Допустимая нагрузка по току</b>	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> Тестовый вход укомплектован нагрузочным сопротивлением, которое позволяет активировать передатчик (передатчик вкл.) даже в не подключенном состоянии. Поэтому для активирования циклического теста посредством тестового зазора (передатчик выкл.) требуется активно подключенный сигнал низкого уровня (LOW).

<sup>2)</sup> Время прохождения сигнала при омической нагрузке, для подачи тестового сигнала (передатчик) и реакции выходного сигнала (приемник).

<sup>3)</sup> Защищено от короткого замыкания.

## Механика

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	24,6 mm x 92,8 mm x 54 mm
<b>Материал корпуса</b>	ABS (пластмасса)
<b>Вес</b>	+ 100 g

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP67 (EN 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Температура хранения</b>	-40 °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

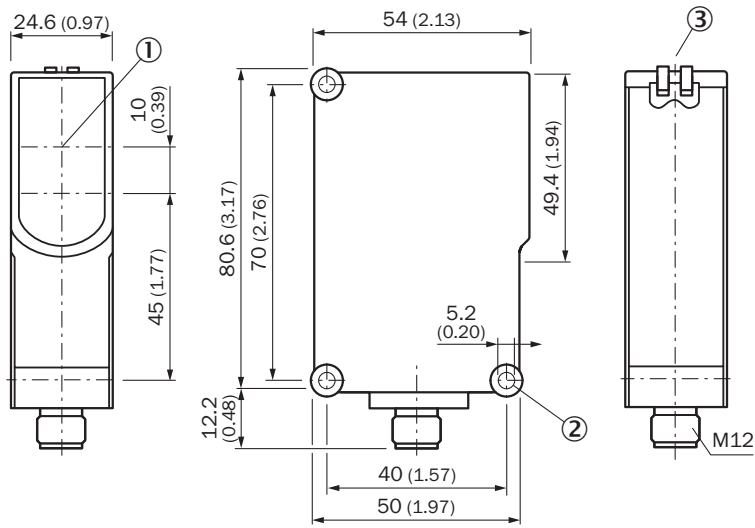
<b>Диаметр светового пятна (расстояние)</b>	200 mm (10 m)
<b>Угол излучения/угол приема</b>	± 5° / ± 5°

## 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

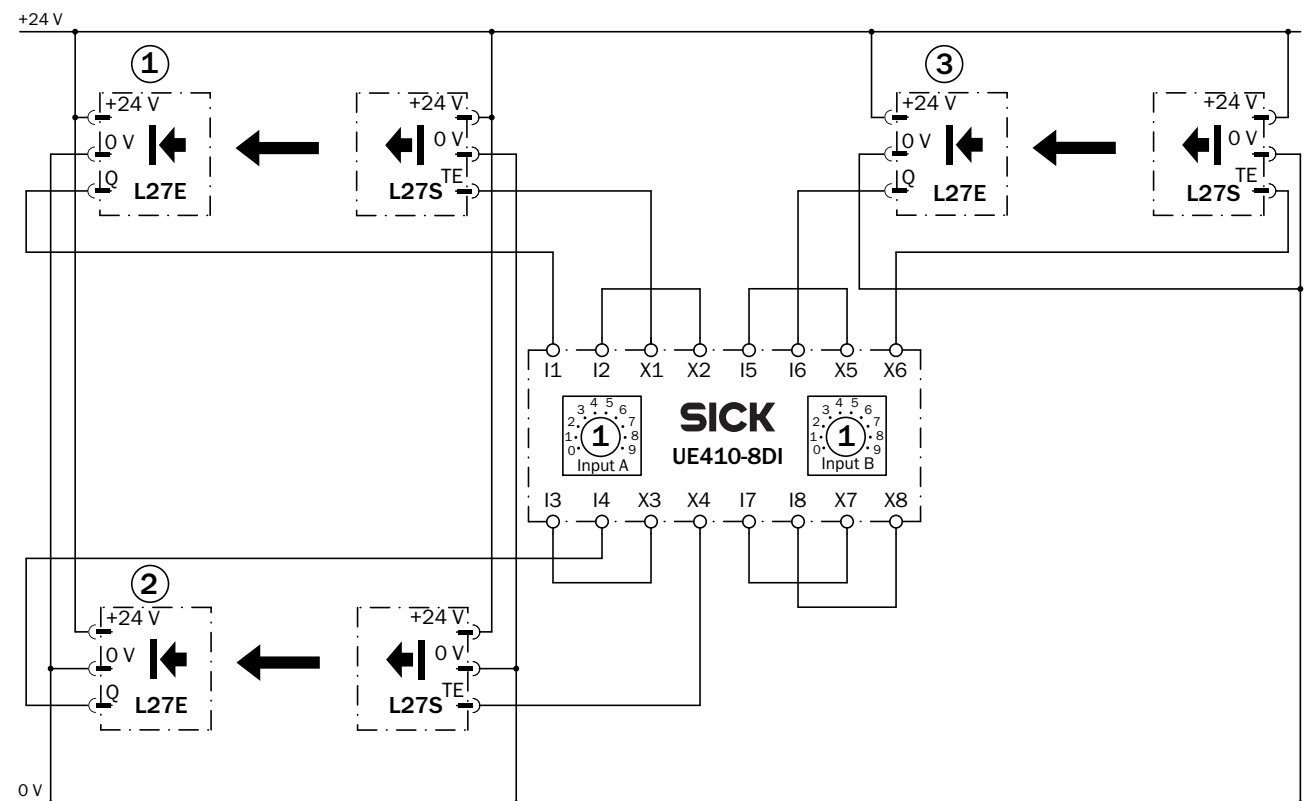
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Габаритный чертеж



Размеры, мм





Пример схемы подключения 3 x L27 на расширение входов Flexi-Classic UE410-8DI




E117083/00/2014-06-02

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/L27](http://www.sick.com/L27)

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок с шарнирным рукавом</li><li>• <b>Материал:</b> Сталь</li><li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li><li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li><li>• <b>Предназначено для:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li></ul>	BEF-WN-W27	2009122

## 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)