



# EXS-09D6403B020

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
EXS-09D6403B020	1068410

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Исполнение продукта</b>	deTec4 Core Ex
<b>Область применения</b>	Взрывоопасные зоны
<b>Допуск по взрывобезопасности</b>	ATEX для газов: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX для пыли: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 класс I, Div. 1, группы C и D NFPA 70/NEC 500 класс II, Div. 1, группы E, F и G NFPA 70/NEC 500 класс III, Div. 1
<b>Часть системы</b>	Передатчик
<b>Совместимый приемник</b>	1068409
<b>Разрешение</b>	30 mm
<b>Дальность сканирования</b>	10 m
<b>Высота защитного поля</b>	900 mm
<b>Синхронизация</b>	Оптическая синхронизация
<b>Комплект поставки</b>	Излучатель в защитном корпусе с соединительным кабелем, 30 м 2 ручки, включая винты

#### Параметры техники безопасности

<b>Тип</b>	Тип 4 (IEC 61496-1)
<b>Класс надежности</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Категория</b>	Категория 4 (ISO 13849-1)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	$3,7 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>m</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (ISO 13849-1)
<b>Безопасное состояние в случае возникновения ошибки</b>	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

## Функции

Защищённая работа	✓
Автоматическое определение ширины защитного поля	✓

## Интерфейсы

<b>Системное подключение</b>	Соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 5-жильный
Длина кабеля	30 m
Диаметр провода	7,4 mm
Сечение провода	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Элементы индикации</b>	LEDs

## Электрика

<b>Класс защиты</b>	III (IEC 61140)
<b>Напряжение питания U<sub>v</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 %
<b>Потребляемая мощность, типичная</b>	1,01 W (DC)

## Механика

<b>Габариты</b>	См. размерный чертеж
<b>Поперечное сечение корпуса</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литьё / AlSi7Mg0,6

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Температура хранения</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Влажность воздуха</b>	15 % ... 95 %, без образования конденсата
<b>Виброустойчивость</b>	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
<b>Ударопрочность</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Класс</b>	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## Прочие данные

<b>Длина волны</b>	850 nm
<b>Вид излучения</b>	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая

## Сертификаты

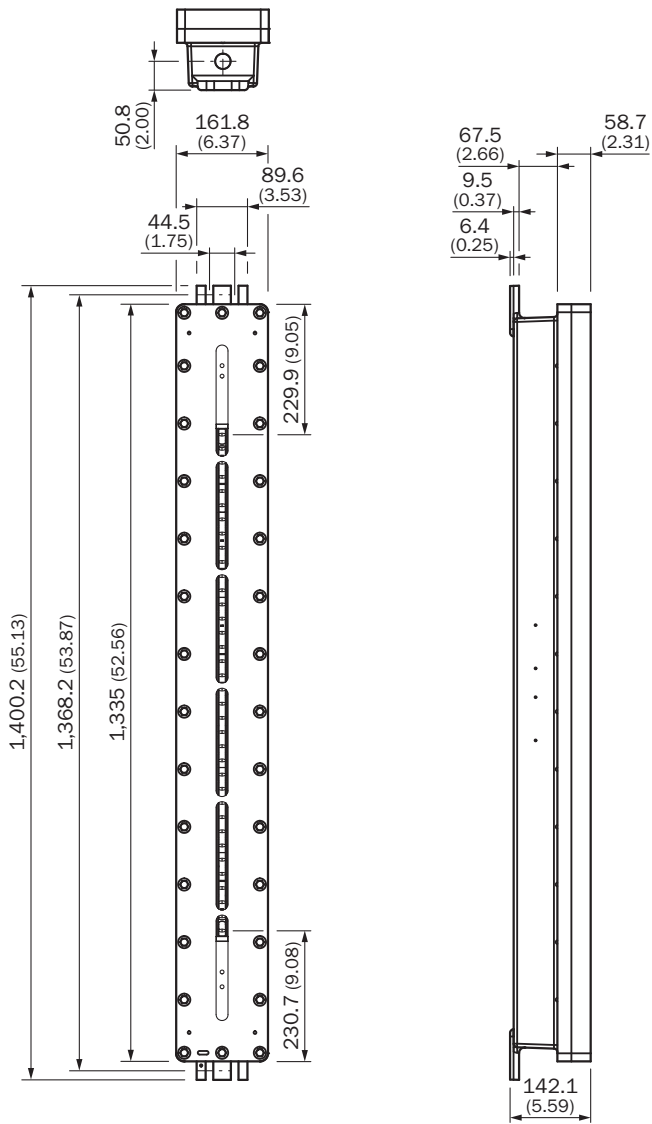
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEX certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>China EX Type-Examination certificate</b>	✓
<b>Japan EX Type-Examination certificate</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
-------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704
<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

Габаритный чертеж deTec4 Core Ex, 900 mm



Размеры, мм

## рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Защитное реле</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Применение:</b> Устройство обработки данных</li> <li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li> <li>• <b>Блокировка повторного запуска:</b> да</li> <li>• <b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Интегрирован</li> <li>• <b>Выходы:</b> 3 цепи разблокировки (безопасные), 2 диагностических выхода (не безопасные), 1 тестовый импульсный выход (не безопасный)</li> <li>• <b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD300	1099969
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Применение:</b> Устройство обработки данных</li> <li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li> <li>• <b>Блокировка повторного запуска:</b> да</li> <li>• <b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Интегрирован</li> <li>• <b>Выходы:</b> 2 цепи разблокировки (безопасные), 2 диагностических выхода (не безопасные), 1 тестовый импульсный выход (не безопасный)</li> <li>• <b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD200	1085344
<b>Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Продукт:</b> Контрольно-измерительная аппаратура</li> <li>• <b>Описание:</b> Диаметр 30 мм, длина 250 мм</li> </ul>	Пробник 30 мм	2022602
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Юстировочное крепление для взрывозащищенного корпуса</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 2 шт.</li> </ul>	BEF-1SHABRST2	2072525

## 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)