



EXE-12D6813A020

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
EXE-12D6813A020	1097713

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Исполнение продукта</b>	deTec4 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>	Приемник
<b>Разрешение</b>	30 mm
<b>Дальность сканирования</b>	25,2 m
<b>Высота защитного поля</b>	1.500 mm
<b>Оценка</b>	13 ms (незакодированный) 22 ms (Code1 или Code 2)
<b>Синхронизация</b>	Оптическая синхронизация
<b>Комплект поставки</b>	Приёмник в защитном корпусе с соединительным кабелем, 30 м 2 ручки, включая винты Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Указание по технике безопасности Инструкция по монтажу Руководство по эксплуатации на компакт-диске

#### 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>	15,3 x 10 <sup>-9</sup>
<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

<b>Защищённая работа</b>	✓
<b>Автоматическое определение ширины защитного поля</b>	✓
<b>Кодирование луча</b>	✓
<b>Блокировка повторного запуска</b>	✓
<b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>	✓

### Интерфейсы

<b>Системное подключение</b>	Соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 8-жильный
Диаметр провода	5,8 mm
Сечение провода	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Расширительное подключение</b>	-
<b>Тип конфигурации</b>	DIP-переключатель на системном разъёме
<b>Элементы индикации</b>	LEDs
<b>Индикатор статуса синхронизации верхнего и нижнего луча</b>	✓
<b>Диагностический выход (ADO)</b>	✓

### 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>	3,76 W (DC)
<b>Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)</b>	
Тип выхода	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания <sup>1)</sup>
Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH	24 В пост. тока (U <sub>V</sub> – 2,25 В пост. тока...U <sub>V</sub> )
Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	≤ 2 V DC
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	≤ 500 mA
<b>Диагностический выход (ADO)</b>	
Тип выхода	Выход PNP, защита от коротких замыканий <sup>1)</sup>
Выходное напряжение HIGH (активно)	≥ U <sub>V</sub> – 3 В
Выходное напряжение LOW (неактивно)	Высокоомный
Выходной ток HIGH (активно)	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от –30 до +30 В.

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 / AISi7Mg0,6

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>Ударпрочность</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Класс</b>	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEX certificate</b>	✓
<b>cULus 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

## 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> Расширение выходов для OSSD</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> нет</li> <li><b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Через линию</li> <li><b>Выходы:</b> 2 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная)</li> <li><b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Применение:</b> Расширение выходов для OSSD</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> нет</li> <li><b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Через линию</li> <li><b>Выходы:</b> 4 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная), 1 сигнальная цепь (не безопасная)</li> <li><b>Ширина корпуса:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
<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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li> <li><b>Описание:</b> Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!</li> </ul>	AR60	1015741
<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)