

# EXE-06D6203B020

deTec

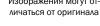
СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ





Изображения могут от-















# Информация для заказа

### deTec4 Core Ex

Разрешение	Дальность скани- рования	Высота за- щитного поля	Часть си- стемы	Тип	Артикул
30 mm	10 m	600 mm	Приемник	EXE- 06D6203B020	1068406

Полностью предварительно собранный, включая соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 5-жильный Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/deTec

# Подробные технические данные

# Характеристики

Область применения	Взрывоопасные зоны	
Допуск по взрывобезопасности	ATEX для газов: II 2 G Ex db IIB T6 ATEX для пыли: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 класс I, Div. 1, группы С и D NFPA 70/NEC 500 класс II, Div. 1, группы Е, F и G NFPA 70/NEC 500 класс III, Div. 1	
Часть системы	Приемник	
Совместимый передатчик	1068407	
Разрешение	30 mm	
Дальность сканирования	10 m	
Высота защитного поля	600 mm	
Оценка	10 ms	
Синхронизация	Оптическая синхронизация	
Комплект поставки	Приёмник в защитном корпусе с соединительным кабелем, 30 м 2 ручки, включая винты Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Руководство по эксплуатации на компакт-диске	

# Параметры техники безопасности

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Категория	Категория 4 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL e (ISO 13849-1)

PFHd (средняя вероятность опасного от- каза в час)	3,7 x 10 <sup>-9</sup>
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 net (ISO 13849-1)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

# Функции

Защищённая работа	✓
<b>Автоматическое определение ширины за-</b> щитного поля	✓

# Интерфейсы

Системное подключение	Соединительный кабель, 30 м, свободный конец провода, 5-жильный
Элементы индикации	LEDs
Полевая шина, промышленная шина	
Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft	CANOPOLI

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Дополнительная информация о Flexi Soft приведена в каталоге продукции sens:Control — безопасные решения для систем управления или по адресу www.sick.de/FlexiSoft.

# Электрические данные

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания $\mathbf{U}_{\mathbf{V}}$	24 V DC (19,2 V 28,8 V)
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Потребляемая мощность, типичная	1,82 W (DC)
Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)	
Тип выхода	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания $^{1)}$
Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение пере- ключения HIGH	24 В пост. тока (U <sub>V</sub> – 2,25 В пост. токаU <sub>V</sub> )
Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	≤ 300 mA

 $<sup>^{1)}</sup>$  Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

# Механические данные

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

# Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	-20 °C +55 °C

# EXE-06D6203B020 | deTec

# СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

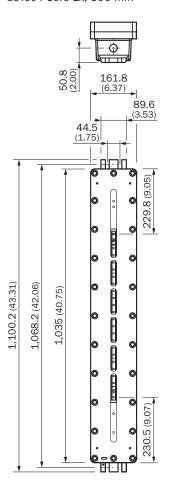
Температура хранения	-30 °C +70 °C
Влажность воздуха	15 % 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	5 g, 10 Hz 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

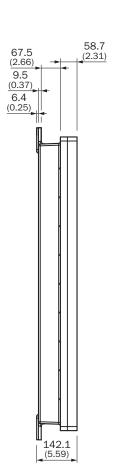
# Классификации

ECI@ss 5.0	27272704
ECI@ss 5.1.4	27272704
ECI@ss 6.0	27272704
ECI@ss 6.2	27272704
ECI@ss 7.0	27272704
ECI@ss 8.0	27272704
ECI@ss 8.1	27272704
ECI@ss 9.0	27272704
ECI@ss 10.0	27272704
ECI@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

# Габаритный чертеж (Размеры, мм)

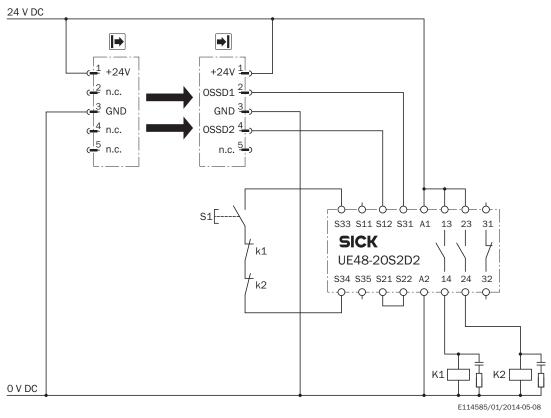
deTec4 Core Ex, 600 mm





### Пример схемы подключения

Световая завеса безопасности deTec4 Core с защитным реле UE48-20S



#### Задача

Привязка световой завесы безопасности deTec4 Core к UE48-20S.

Режим работы: с блокировкой повторного запуска и контролем внешних устройств.

#### Принцип действия

При отсутствии объектов на пути луча выходы OSSD1 и OSSD2 находятся под напряжением. В корректном нулевом положении K1 и K2 система готова к включению и ждёт входной сигнал/сигнал включения. Нажатием и отпусканием кнопки S1 включается UE48-2OS. Выходы (контакты 13–14 и 23–24) включают контакторы K1 и K2. При прерывании одного или нескольких световых лучей выходы OSSD1 и OSSD2 отключают UE48-2OS. Контакторы K1 и K2 отключаются.

#### Оценка ошибок

Перекрёстное и короткое замыкание выходов OSSD распознается и приводит к переходу в состояние блокировки (Lock-Out). Неправильное функционирование контакторов К1 и К2 распознается. Функция отключения сохраняется. При манипуляциях с кнопкой S1 (например, зажатии) UE48-2OS не деблокирует выходные контуры.

### Примечания

<sup>1)</sup> Выходные цепи: эти контакты должны быть интегрированы в систему управления таким образом, чтобы при разомкнутой выходной цепи осуществлялся выход из опасного состояния. В категориях 4 и 3 эта интеграция должна осуществляться по двух-канальной схеме (дорожки x, y). Одноканальная интеграция в систему управления (дорожка z) возможна только при использовании одноканальной системы управления и с учётом результатов анализа рисков.

# Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул		
Зажимные и і	Зажимные и юстировочные крепления				
1	2 шт., Юстировочное крепление для взрывозащищенного корпуса	BEF-1SHABRST2	2072525		
Инструменты	тестирования и контроля				
	Диаметр 30 мм	Пробник 30 мм	2022602		
Разъемы и кабели					
	Кабельный ввод для европейского рынка	Кабельный ввод	5329001		

# 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

