



EXS-12D6803B020

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
EXS-12D6803B020	1068416

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

подробные технические данные

Характеристики

Исполнение продукта	deTec4 Core Ex
Область применения	Взрывоопасные зоны
Допуск по взрывобезопасности	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
Часть системы	Передатчик
Совместимый приемник	1068415
Разрешение	30 mm
Дальность сканирования	10 m
Высота защитного поля	1.500 mm
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Излучатель в защитном корпусе с соединительным кабелем, 30 м 2 ручки, включая винты

Параметры техники безопасности

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

Функции

Защищённая работа	✓
Автоматическое определение ширины защитного поля	✓

Интерфейсы

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

Электрика

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U _v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Потребляемая мощность, типичная	1,2 W (DC)

Механика

Габариты	См. размерный чертёж
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
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Ударопрочность	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Класс	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

Прочие данные

Длина волны	850 nm
Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая

Сертификаты

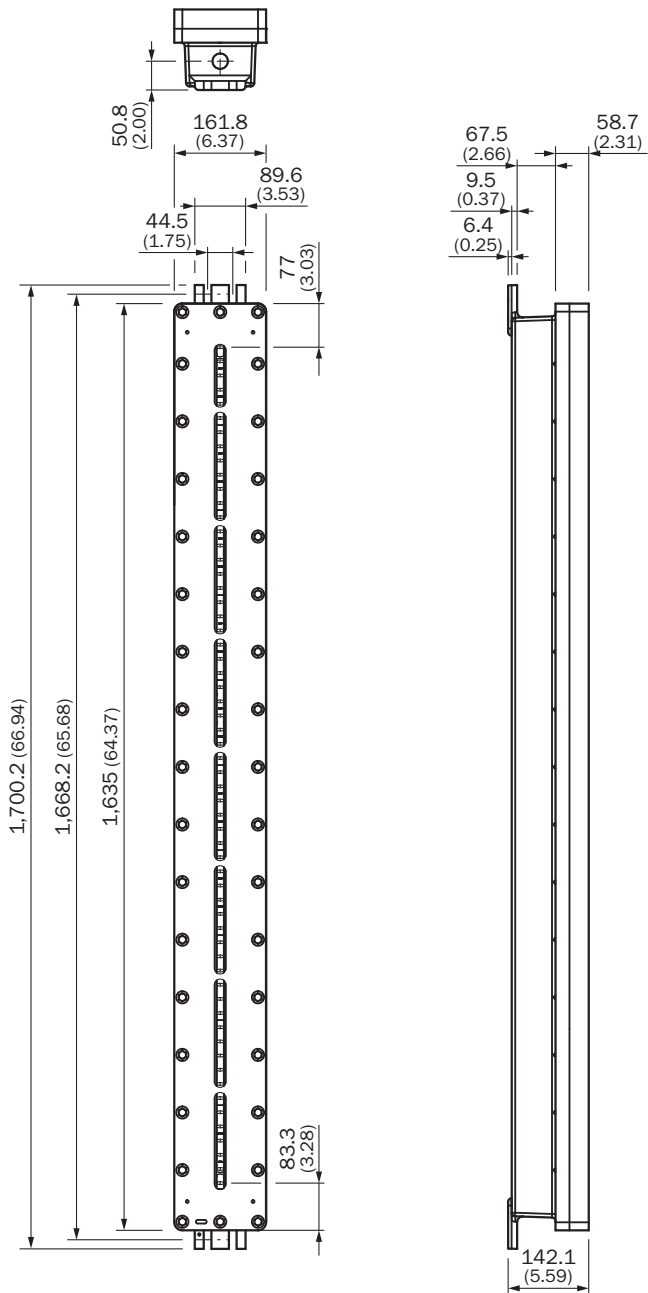
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEX certificate	✓
cULus certificate	✓
China EX Type-Examination certificate	✓
Japan EX Type-Examination certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27272704
------------	----------

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



Габаритный чертеж deTec4 Core Ex, 1.500 mm



Размеры, мм

рекомендуемые аксессуары

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

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