

C2C-EA09030A10000

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ





Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

deTec2 Core

Разрешение	Дальность скани- рования	Высота за- щитного поля	Часть си- стемы	Тип	Артикул
30 mm	15 m	900 mm	Приемник	C2C- EA09030A10000	1213209

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



Подробные технические данные

Характеристики

ларактеристики	
Область применения	Стандартная промышленная среда
Часть системы	Приемник
Совместимый передатчик	1213208
Разрешение	30 mm
Дальность сканирования	15 m
Высота защитного поля	900 mm
Оценка	11 ms
Без слепых зон	Да
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Приемник Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Указание по технике безопасности Инструкция по монтажу Руководство по эксплуатации для скачивания

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 2 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)
Категория	Категория 2 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL c (ISO 13849-1)
PFHd (средняя вероятность опасного от- каза в час)	31 x 10 ⁻⁹
T _M (заданная продолжительность работы)	20 AET (ISO 13849-1)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

Функции

Защищённая работа	1
-------------------	---

Автоматическое определение ширины за-	•
щитного поля	

Интерфейсы

Системное подключение	Разъем М12, 5-конт.
Элементы индикации	LEDs
Полевая шина, промышленная шина	
Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

 $^{^{1)}}$ 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 U _V	24 V DC (19,2 V 28,8 V)
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Потребляемая мощность, типичная	2,02 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 _V – 2,25 В пост. токаU _V)
Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	≤ 300 mA

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

Механические данные

Габариты	См. размерный чертеж
Материал корпуса	Прессованный алюминиевый профиль
Радиус изгиба	
При неподвижной прокладке	> 12 диаметров провода
В подвижном состоянии	> 15 диаметров провода

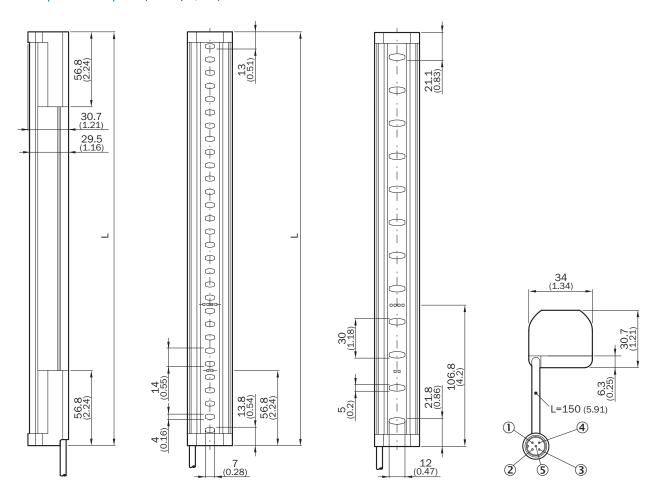
Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	-30 °C +55 °C
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

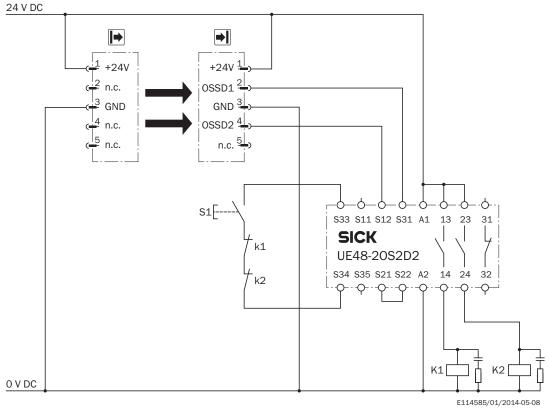
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



L
313 (12.32)
463 (18.23)
613 (24.13)
763 (30.04)
913 (35.94)
1,063 (41.85)
1,213 (47.76)
1,362 (53.62)
1,512 (59.53)
1,662 (65.43)
1,812 (71.34)
1,962 (77.24)
2,112 (83.15)

Пример схемы подключения

Световая завеса безопасности deTec2 Core с защитным реле UE48-20S



Задача

Привязка световой завесы безопасности deTec2 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 включает-

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ся UE48-2OS. Выходы (контакты 13-14 и 23-24) включают контакторы К1 и К2. При прерывании одного или нескольких световых лучей выходы OSSD1 и OSSD2 отключают UE48-2OS. Контакторы К1 и К2 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

¹⁾ 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 юстировочные крепления				
(Part)	4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания \pm 15 °, включая болт M5, Пластик	BEF-1SHABPKU4	2066614	
	4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик	BEF-3SHABPKU4	2098710	
Разъемы и ка	бели			
100	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009	
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010	
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011	
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617	
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618	
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619	
Распределители				
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный 5-контактный	DSC-1205T000025KM0	6030664	

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

