Технический паспорт изделия



deTec2 Core Set 30/1500

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

deTec2 Core

Разрешение	Дальность сканирования	Высота защитного поля	Часть системы	Тип	Артикул
30 mm	15 m	1.500 mm	Set	deTec2 Core Set 30/1500	1070795

Входит в объем поставки: C2C-EA15030A10000 (1), C2C-SA15030A10000 (1), BEF-1SHABPKU4 (1), BEF-3SHABPKU4 (1), RLY3-OSSD200 (1), YF2A15-050UB5XLEAX (2)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Подсемейство продукции	deTec2 Core
Область применения	Стандартная промышленная среда
Часть системы	Set
Разрешение	30 mm
Дальность сканирования	15 m
Высота защитного поля	1.500 mm
Без слепых зон	Да
Синхронизация	Оптическая синхронизация
Комплект поставки	Передатчик Приемник 4 крепления FlexFix 4 крепления QuickFix 2 соединительных кабеля 5 м Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Защитное реле RLY3-OSSD2 Указание по технике безопасности Инструкция по монтажу Руководство по эксплуатации для скачивания

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 2 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL 1 (IEC 61508)
Категория	Категория 2 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL c (ISO 13849-1)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	31×10^{-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.).

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Функции

Защищённая работа	✓
Автоматическое определение ширины защитного поля	✓

Интерфейсы

Системное подключение	Разъем M12, 5-конт.
Длина кабеля	150 mm
Диаметр провода	4,3 mm
Радиус изгиба кабеля	
При неподвижной прокладке	> 12 диаметров провода
В подвижном состоянии	> 15 диаметров провода
Элементы индикации	LEDs

Электрические данные

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Остаточная пульсация	≤ 10 %
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 переключения HIGH	24 В пост. тока (U_V – 2,25 В пост. тока...U_V)
Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	≤ 2 V DC
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

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)

Прочие данные

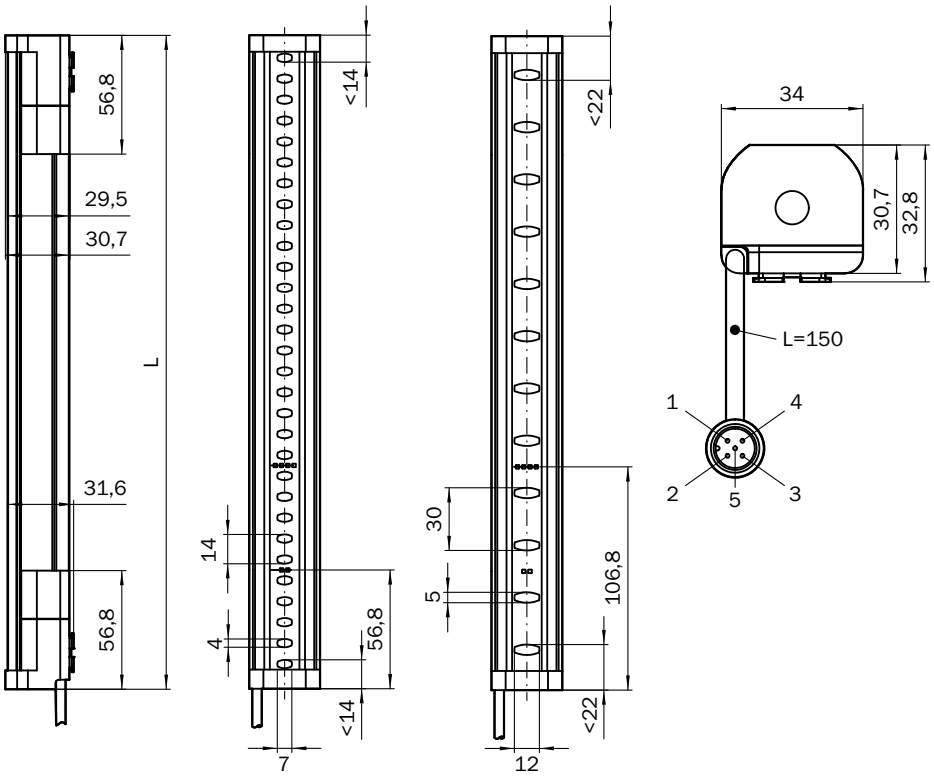
Длина волны	850 nm
Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая

Классификации

ECLASS 5.0	27272704

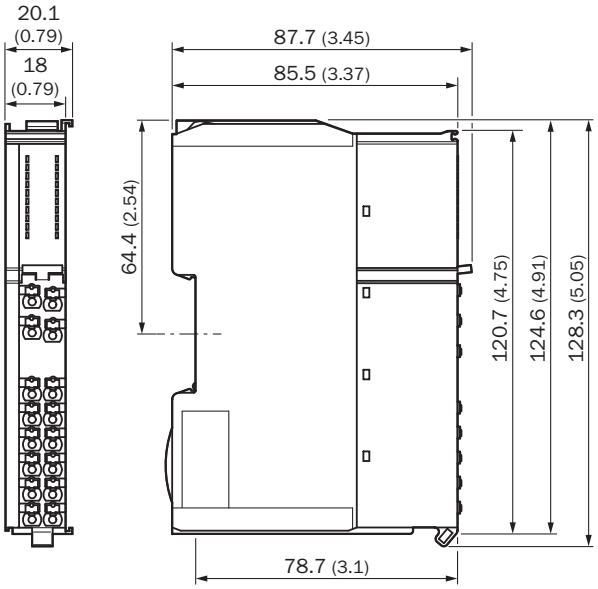
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

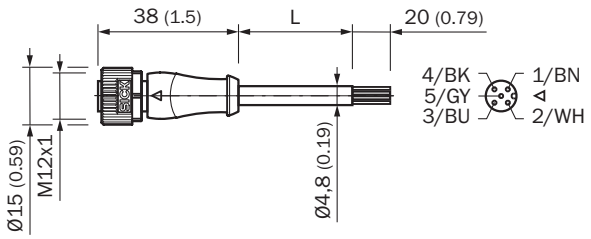
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

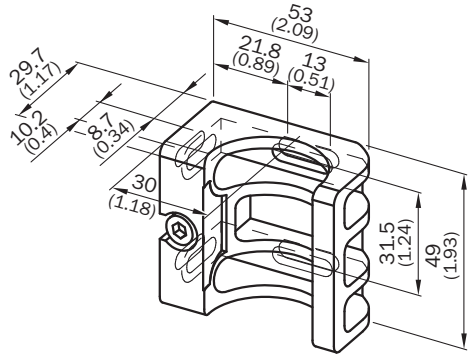


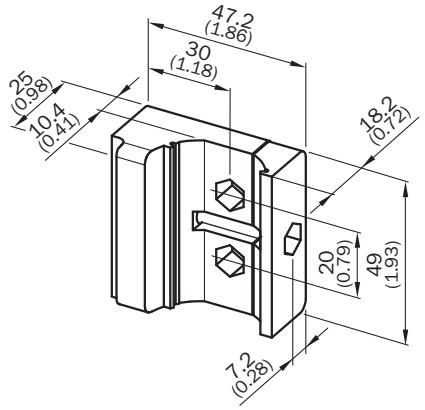
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1





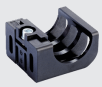




Высота защитного поля	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания ± 15°, включая болт M5, Пластик	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик	BEF-3SHABPKU4	2098710
Прочее			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 5-контактный, A-кодир. • **Вид разъема, конец C:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, A-кодир. • **Описание:** T-распределитель для одновременного подключения передатчика и приемника, распределяет кабель, приходящий с распределительного щита, между передатчиком и приемником • **Примечание:** 5-контактный	DSC-1205T000025KM0	6030664
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 10 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 10 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
Защитные реле			
	• **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
	• **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

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