SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

deTec4 Core Set 14/450

deTec
Световые завесы безопасности

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

deTec4 Core Set 14/450

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
deTec4 Core Set 14/450	1062897

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/deTec

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение продукта	deTec4 Core
Область применения	Стандартная промышленная среда
Часть системы	Set
Разрешение	14 mm
Дальность сканирования	10 m
Высота защитного поля	450 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 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.).

ИНТЕРФЕЙСЫ

Системное подключение	Штекер M12, 5-контактный
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

ЭЛЕКТРИКА

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.

МЕХАНИКА

Габариты	См. размерный чертеж
Материал корпуса	Прессованный алюминиевый профиль

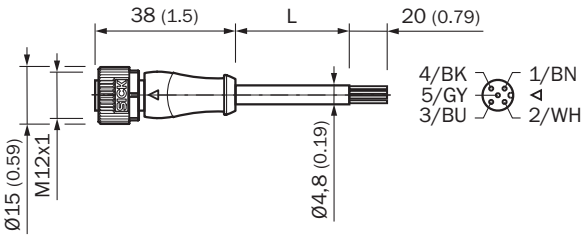
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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 ... 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

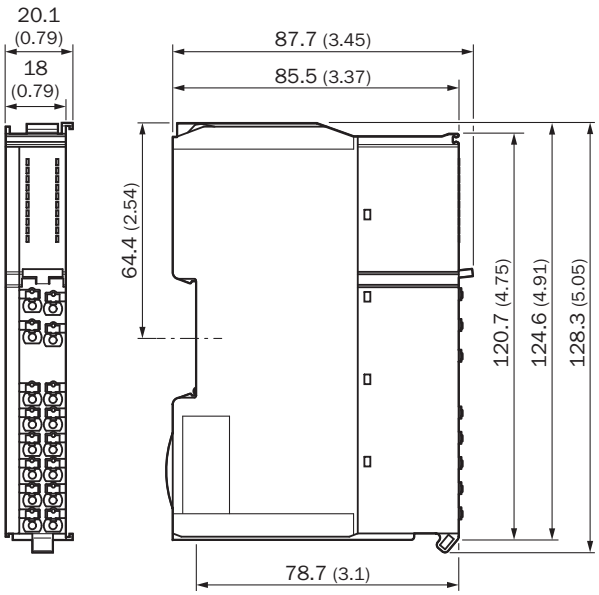
Длина волны	850 nm
Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



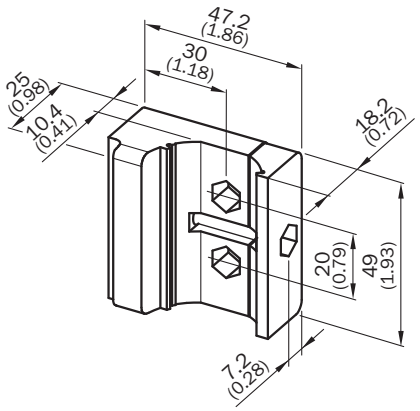
Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



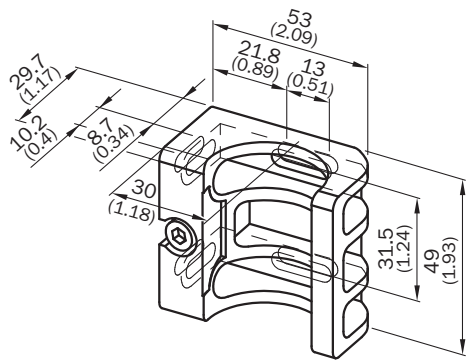
Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



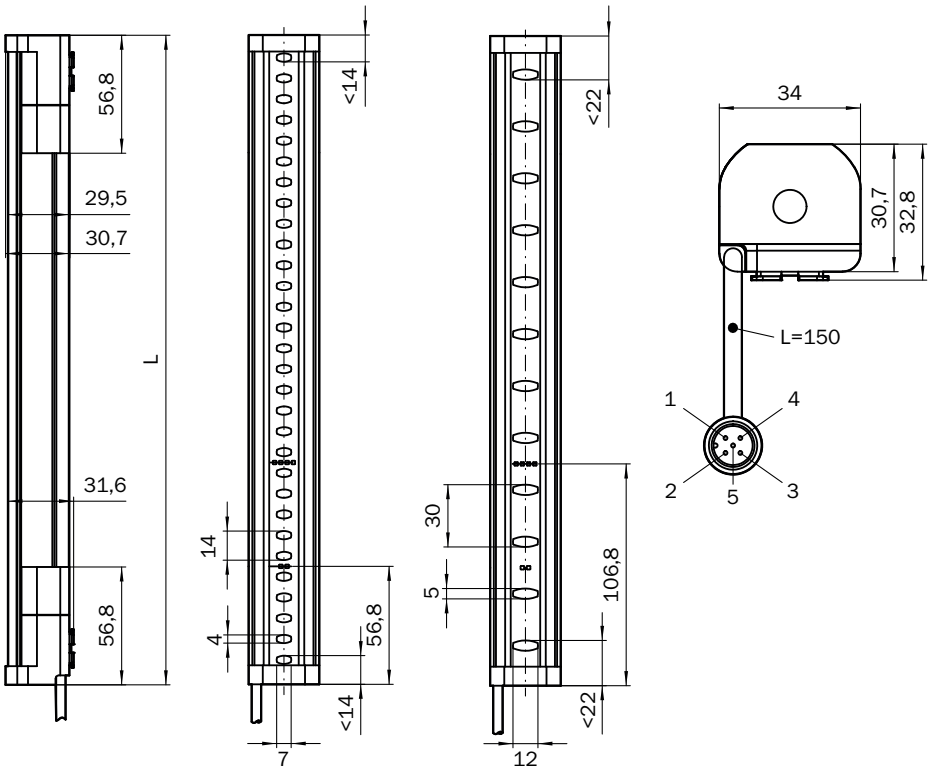
Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ FLEXFIX



Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

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)

Высота защитного поля	L
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1062897

2026-07-26 04:43:14 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence