SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# deTec4 Core Set 30/1950

deTec
Световые завесы безопасности

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

## СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

# deTec4 Core Set 30/1950

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| deTec4 Core Set 30/1950 | 1062920 |

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 | 30 mm |
| Дальность сканирования | 15 m |
| Высота защитного поля | 1.950 mm |
| Без слепых зон | Да |
| Синхронизация | Оптическая синхронизация |
| Комплект поставки | Передатчик<br>Приемник<br>4 крепления FlexFix<br>4 крепления QuickFix<br>2 соединительных кабеля 5 м<br>Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности<br>Защитное реле RLY3-OSSD2<br>Указание по технике безопасности<br>Инструкция по монтажу<br>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 |

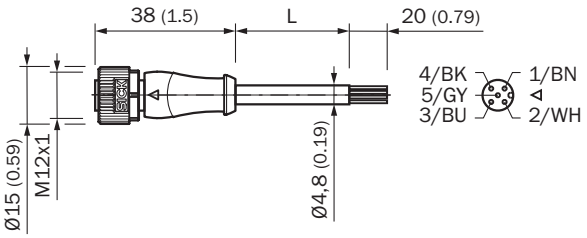
## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|---|
| Тип защиты | IP65 (IEC 60529)<br>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

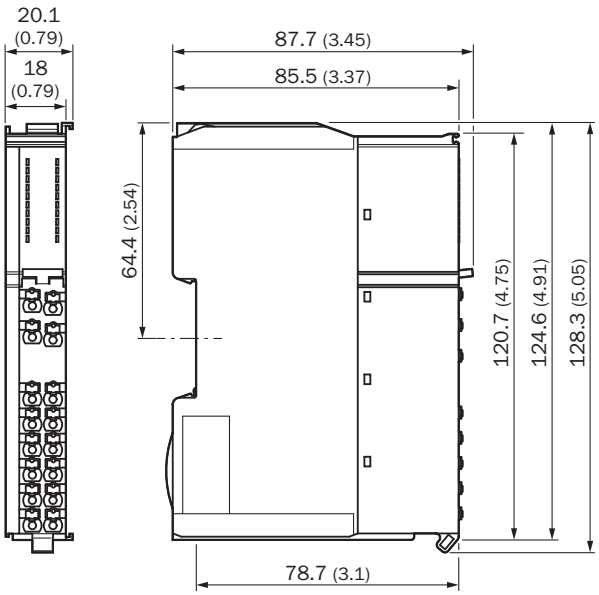
| | |
|---|---|
| Длина волны | 850 nm |
| Вид излучения | Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая |

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



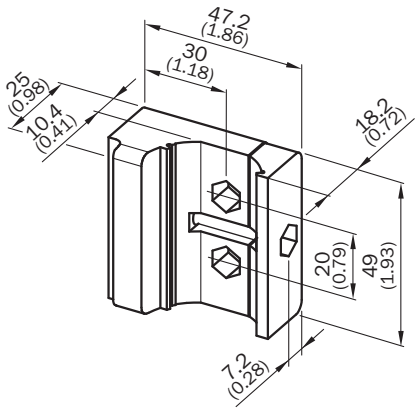

Размеры, мм

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1**



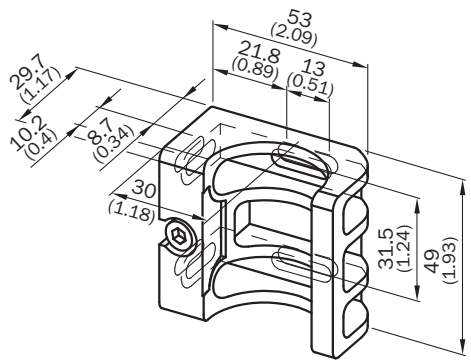

Размеры, мм

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



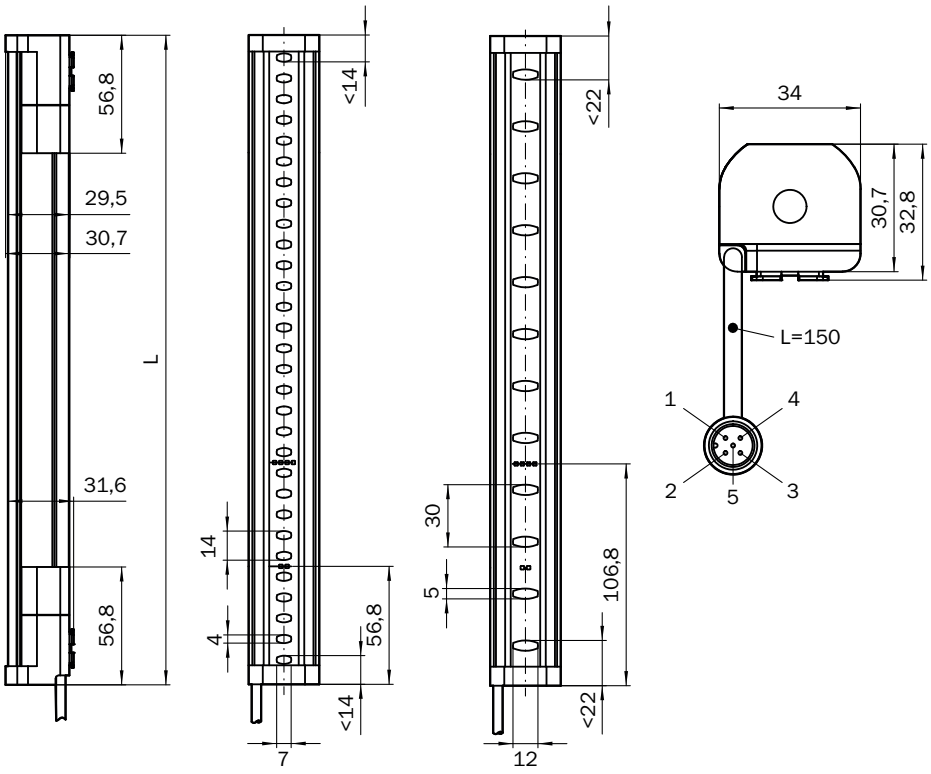

Размеры, мм

**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/1062920

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