SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# C40S-S117

C4000 Standard ATEX II 3G/3D
Световые завесы безопасности

SICK Sensor Intelligence




Изображения могут отличаться от оригинала

# СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

# C40S-S117

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| C40S-S117 | 1050714 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Область применения | Взрывоопасные зоны |
| Допуск по взрывобезопасности | ATEX для газов: II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X<br>ATEX для пыли: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc |
| Разрешение | 20 mm |
| Дальность сканирования | 21 m |
| Высота защитного поля | 1.200 mm |
| Синхронизация | Оптическая синхронизация |

### ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|---|---|
| Тип | Тип 4 (IEC 61496-1) |
| Класс надежности | SIL 3 (IEC 61508) |
| Категория | Категория 4 (EN ISO 13849) |
| Уровень производительности | PL e (EN ISO 13849) |
| PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час) | $15 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (заданная продолжительность работы) | 20 лет (EN ISO 13849) |
| Безопасное состояние в случае возникновения ошибки | Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.). |

### ФУНКЦИИ

| | |
|---|---|
| Защищённая работа | ✓ |
| Блокировка повторного запуска | ✓ |
| Контроль внешних устройств (EDM) | ✓ |
| Кодирование луча | ✓ |

| | |
|---|---|
| Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL | ✓ |

## ИНТЕРФЕЙСЫ

| | |
|---|---|
| Подключение конфигурирования | Розетка M8, 4-конт. |
| Тип конфигурации | ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение) |
| Элементы индикации | 7-сегментный индикатор |

## ЭЛЕКТРИКА

| | |
|---|---|
| Класс защиты | III (IEC 61140) |
| Напряжение питания $U_V$ | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1] |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % [2] |

[1] Согласно EN 60204-1, внешний источник питания должен компенсировать кратковременное отключение электроэнергии продолжительностью 20 мс. Подходящие блоки питания можно приобрести в компании SICK в качестве принадлежности.

[2] В пределах $U_V$.

## МЕХАНИКА

| | |
|---|---|
| Габариты | См. размерный чертеж |
| Поперечное сечение корпуса | 48 mm x 40 mm |
| Материал корпуса | Прессованный алюминиевый профиль |

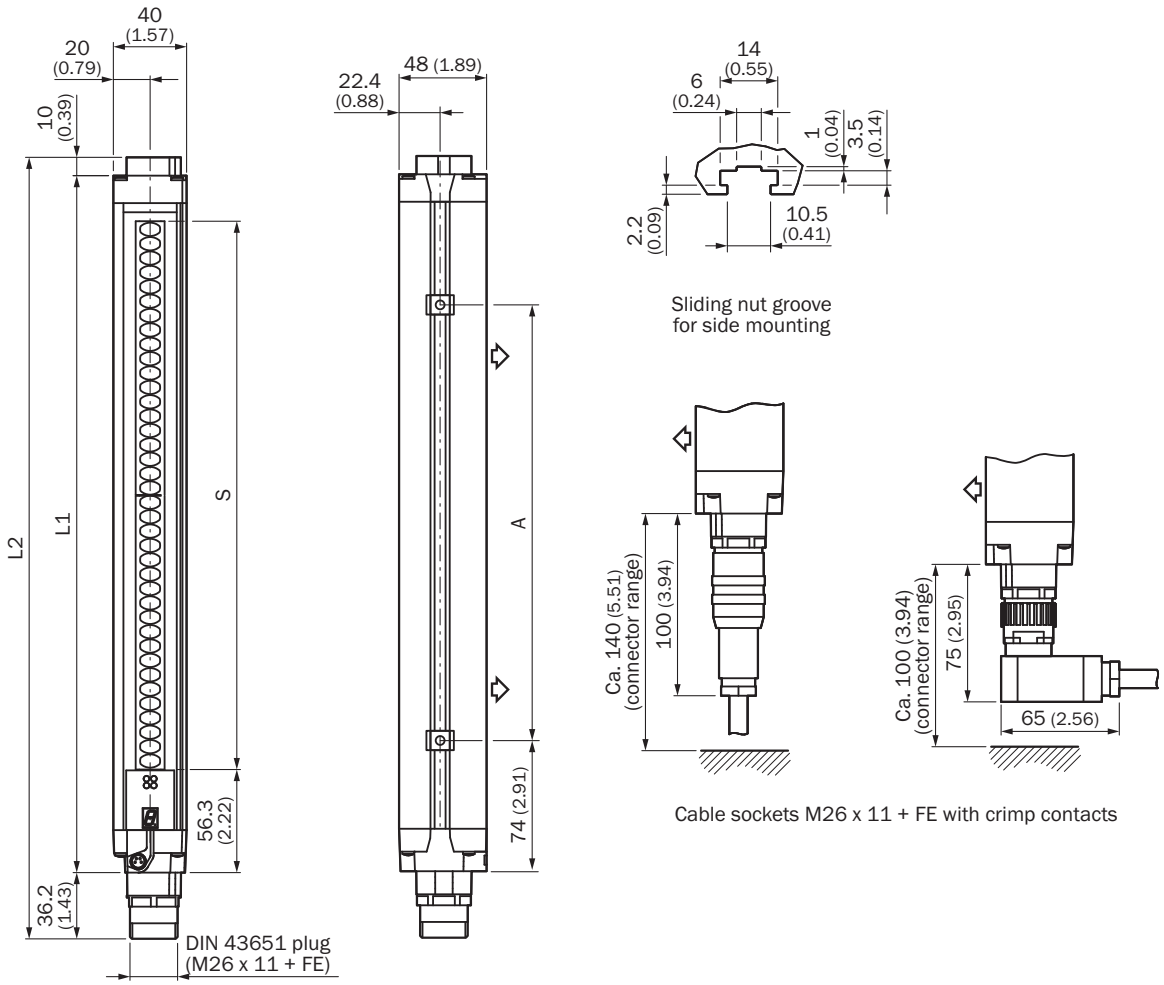
## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|---|
| Тип защиты | IP65 (EN 60529) |
| Диапазон рабочих температур | 0 °C ... +55 °C |
| Влажность воздуха | 15 % ... 95 %, без образования конденсата |
| Виброустойчивость | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Ударопрочность | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

## ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Длина волны | 850 nm |

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**




Размеры, мм
изображение передатчика (приемник — в зеркальном отображении)

| | L1 | L2 | A |
|---|---|---|---|
| 300 | 381 | 427 | 224 |
| 450 | 532 | 578 | 374 |
| 600 | 682 | 728 | 524 |
| 750 | 833 | 879 | 674 |
| 900 | 984 | 1.030 | 824 |
| 1.050 | 1.134 | 1.180 | 974 |
| 1.200 | 1.283 | 1.329 | 1.124 |
| 1.350 | 1.435 | 1.481 | 1.274 |
| 1.500 | 1.586 | 1.632 | 1.424 |
| 1.650 | 1.736 | 1.782 | 1.574 |
| 1.800 | 1.887 | 1.933 | 1.724 |

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/1050714


2026-07-04 20:49:38 · 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