



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

C46S-0703CT500

C4000 Advanced  
Световые завесы безопасности

**SICK** Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

C46S-0703CT500

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип            | артикул |
|----------------|---------|
| C46S-0703CT500 | 1028909 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Область применения     | Стандартная промышленная среда |
| Часть системы          | Передатчик                     |
| Разрешение             | 30 mm                          |
| Дальность сканирования | 21 m                           |
| Высота защитного поля  | 750 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)   |                            |
| Каскад с одним гостевым устройством                | $43 \cdot 10^{-9}$         |
| T <sub>m</sub> (заданная продолжительность работы) | 20 лет (EN ISO 13849)      |

ФУНКЦИИ

|                                  | Функции         | Состояние при поставке |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|
| Защищённая работа                | ✓               |                        |
| Блокировка повторного запуска    | ✓ <sup>1)</sup> |                        |
| Контроль внешних устройств (EDM) | <sup>1)</sup>   |                        |
| Кодирование луча                 | ✓ <sup>1)</sup> | Незакодированный       |

<sup>1)</sup> В комбинации с хост-устройством.

|                                                              |                 |               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Настраиваемая дальность сканирования                         | ✓ <sup>1)</sup> | 0 m ... 6 m   |
| Фиксированное гашение                                        | ✓               | Деактивирован |
| Выборочное гашение                                           | ✓               | Деактивирован |
| Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL | ✓               |               |

<sup>1)</sup> В комбинации с хост-устройством.

## ФУНКЦИИ В КОМБИНАЦИИ С UE402

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Байпас                      | ✓ |
| Переключение режимов работы | ✓ |
| Режим PSDI                  | ✓ |

## ИНТЕРФЕЙСЫ

|                                   |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Системное подключение             | Свободный конец кабеля 320 мм, с разъемом M12, 8-конт. |
| Направление кабельного соединения | Угловые отражатели                                     |
| Сечение провода                   | 0,25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Допустимая длина кабеля           | 3 m <sup>1)</sup>                                      |
| Элементы индикации                | 7-сегментный индикатор                                 |

<sup>1)</sup> Между хостом и гостевым устройством.

## ЭЛЕКТРИКА

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Класс защиты                      | III (IEC 61140)                           |
| Напряжение питания U <sub>v</sub> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup> |
| Остаточная пульсация              | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                      |

<sup>1)</sup> Voltage supply via host device.

<sup>2)</sup> В пределах U<sub>v</sub>.

## МЕХАНИКА

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Габариты                   | См. размерный чертеж             |
| Поперечное сечение корпуса | 48 mm x 40 mm                    |
| Материал корпуса           | Прессованный алюминиевый профиль |
| Вес                        | 1.670 g                          |

## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Тип защиты                  | IP65 (EN 60529)                           |
| Диапазон рабочих температур | 0 °C ... +55 °C                           |
| Температура хранения        | -25 °C ... +70 °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)               |

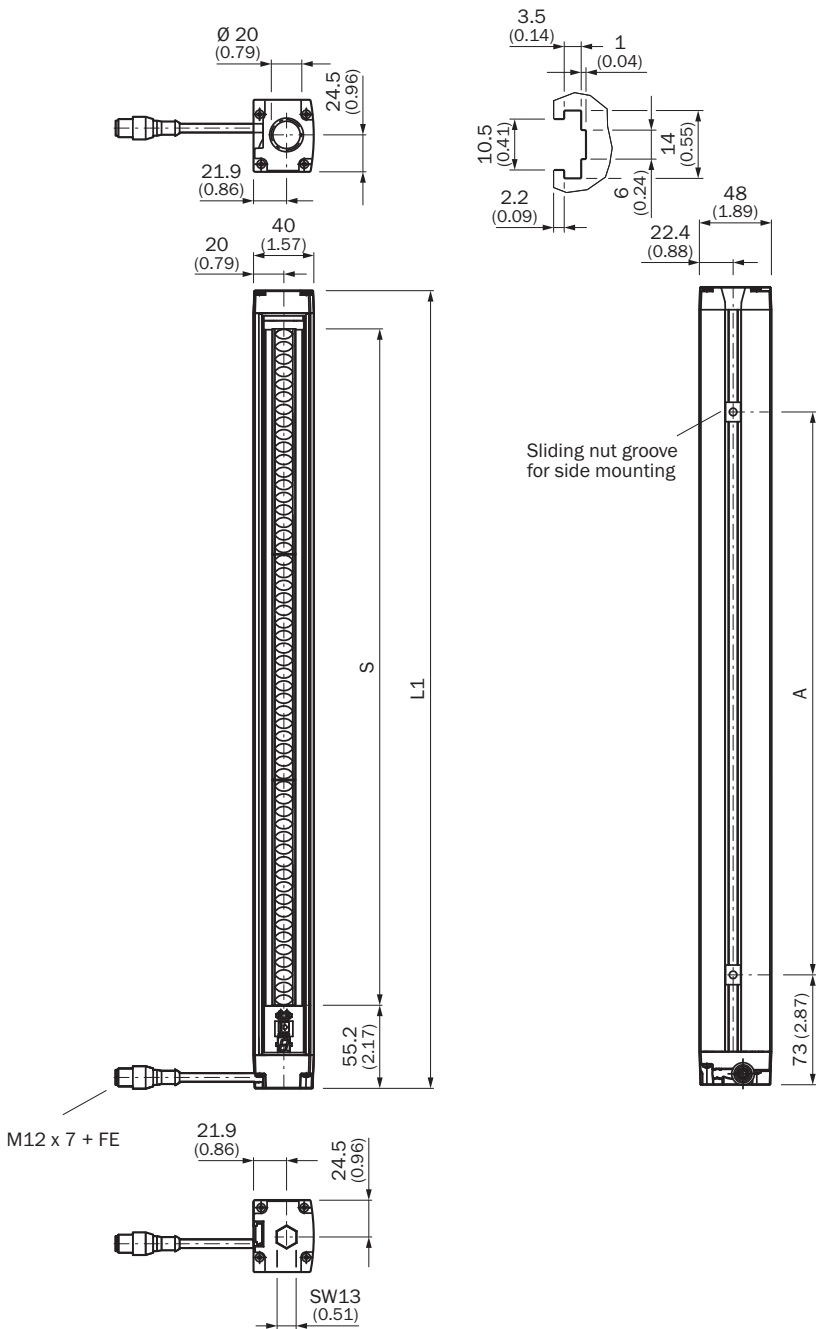
## ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

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

СЕРТИФИКАТЫ

|                                                                          |   |
|--------------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                             | ✓ |
| UK declaration of conformity                                             | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                                           | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                                       | ✓ |
| China RoHS                                                               | ✓ |
| ULus approval                                                            | ✓ |
| cUL approval                                                             | ✓ |
| EC-Type-Examination approval                                             | ✓ |
| China GB certificate                                                     | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act<br>(Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

| Высота защитного поля S | L     | A     |
|-------------------------|-------|-------|
| 150                     | 220   | 76    |
| 300                     | 380   | 224   |
| 450                     | 530   | 374   |
| 600                     | 680   | 524   |
| 750                     | 830   | 674   |
| 900                     | 981   | 825   |
| 1.050                   | 1.131 | 975   |
| 1.200                   | 1.281 | 1.125 |
| 1.350                   | 1.432 | 1.275 |

| Высота защитного поля S | L     | A     |
|-------------------------|-------|-------|
| 1.500                   | 1.583 | 1.427 |
| 1.650                   | 1.733 | 1.504 |
| 1.800                   | 1.884 | 1.728 |

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/1028909](http://www.sick.com/1028909)



# 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.