Техническое описание

C46x-1203CT400

C4000 Standard

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

Часть системы	тип	артикул
Приемник	C46E-1203CT400	1040198
	C46S-1203CT400	1040197

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/C4000_Standard

подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Стандартная промышленная среда
Часть системы	Пара
Разрешение	30 mm
Дальность сканирования	21 m
Высота защитного поля	1.200 mm
Оценка	13 ms [1]
Синхронизация	Оптическая синхронизация

[1] Без кодирования луча, без гашения, без каскадного подключения. Другие значения времени отклика приведены в руководстве по эксплуатации.

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	$43 * 10^{-9}$
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)

Функции

	Функции	Состояние при поставке
Защищённая работа	✓	
Блокировка повторного запуска	✓ [1]	
Контроль внешних устройств (EDM)	[1]	
Кодирование луча	✓ [1]	Незакодированный
Настраиваемая дальность сканирования	✓ [1]	0 m ... 6 m
Фиксированное гашение	✓	

[1] В комбинации с хост-устройством.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL	✓

[1] В комбинации с хост-устройством.

Функции в комбинации с UE402

Байпас	✓
Переключение режимов работы	✓
Режим PSDI	✓

Интерфейсы

Системное подключение	
Допустимая длина кабеля	3 m [1]
Тип конфигурации	ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение) Via host device
Элементы индикации	7-сегментный индикатор

[1] Между хостом и гостевым устройством.

Электрические данные

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

[1] Voltage supply via host device.

[2] В пределах U_V.

Механические данные

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
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

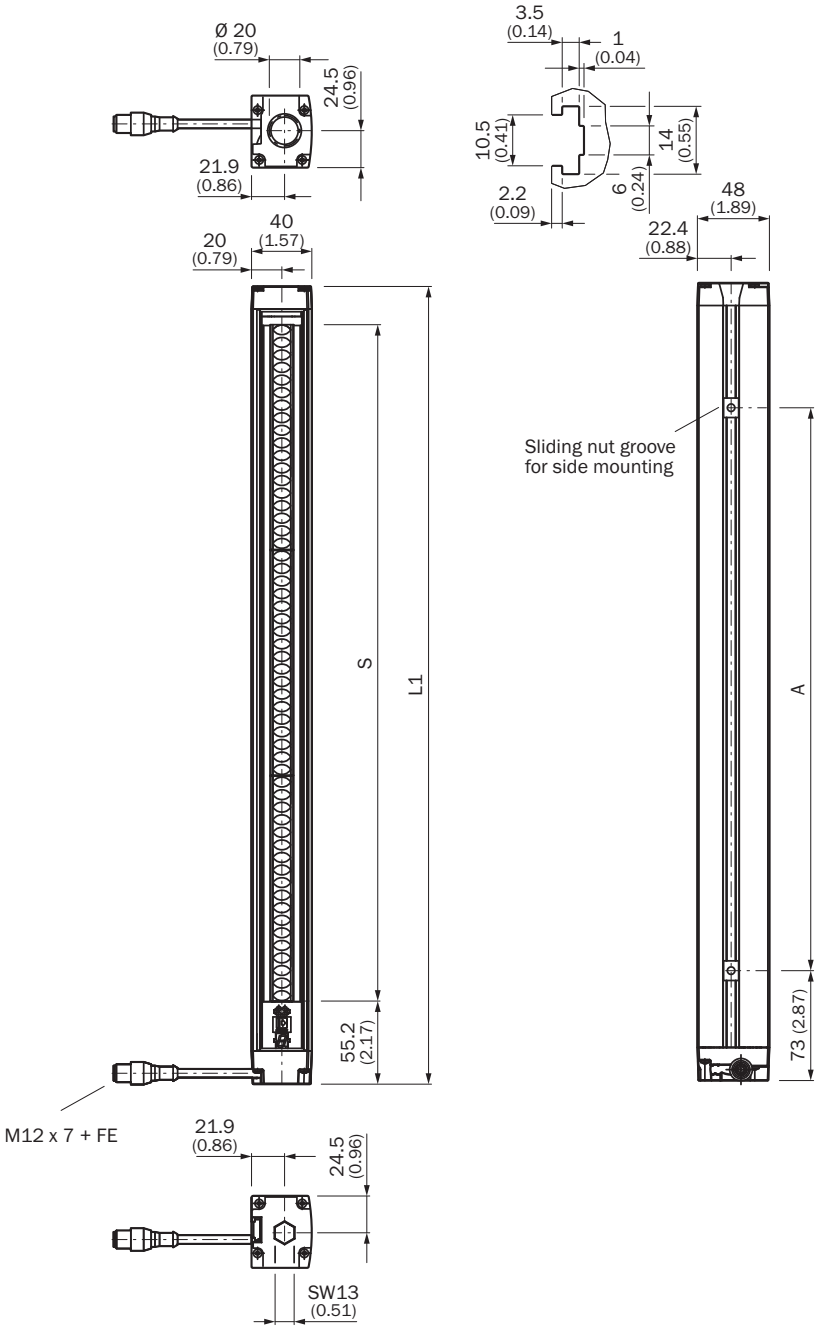
Классификации

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж



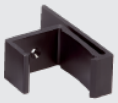
Размеры, мм
изображение передатчика (приемник — в зеркальном отображении)

Высота защитного поля S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674
900	981	825

Высота защитного поля S	L	A
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/C4000_Standard

	Краткое описание	тип	артикул
Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура			
	• **Продукт:** Контрольно-измерительная аппаратура • **Описание:** Диаметр 30 мм, длина 250 мм	Пробник 30 мм	2022602
	• **Продукт:** Юстировочные приспособления • **Размеры (Ш x В x Д):** 19 mm 67,3 mm 66,9 mm • **Описание:** Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!	AR60	1015741
	• **Продукт:** Юстировочные приспособления • **Описание:** Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм	Адаптер AR60, 48x40	4032461
	• **Продукт:** Юстировочные приспособления • **Описание:** Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм в приборной стойке PU3H	Адаптер AR60, 48x40, PU3H	4056731
Защита и обслуживание оборудования			
	• **Серия:** Чистящие средства • **Описание:** Салфетка для чистки оптических поверхностей	Ткань для оптики	4003353

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый • **Материал:** Цинк, литье под давлением • **Детали:** Цинк, литье под давлением • **Единица упаковки:** 4 шт. • **Предназначено для:** Защитные поля любой высоты	BEF-1SHABAZN4	2019506
	• **Описание:** Крепежный комплект 2, наклоняемый, Swivel Mount • **Материал:** Пластик • **Детали:** Полиамид PA6 • **Единица упаковки:** 4 шт. • **Предназначено для:** Защитные поля любой высоты	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	• **Описание:** Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы • **Единица упаковки:** 4 шт. • **Предназначено для:** Защитные поля любой высоты	BEF-3WNGBAST4	7021352
	• **Описание:** Крепление Omega, наклоняемое, фиксируется только одним винтом, для крепления на Swivel Mount • **Единица упаковки:** 4 шт. • **Предназначено для:** Защитные поля любой высоты в большом корпусе	BEF-2SMMEAAL4	2044847
разъемы и кабели			
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M8, 4-контактный, прямой • **Вид разъема, конец B:** Разъем, USB-A, прямой • **Кабель:** 2 m, 4 жилы, PVC	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M8, 4-контактный, прямой • **Вид разъема, конец B:** Разъем, USB-A, прямой • **Кабель:** 10 m, 4 жилы, PVC	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 8-контактный, прямой • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 1 m, 7 жил, PUR, без галогенов	DSL-127SG01ME25KM0	2076628
Системные штекеры и модули расширения			
	• **Применение:** Расширение функциональности • **Совместимые типы датчиков:** Световые завесы безопасности C4000	UE402	1023577

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