



C40S-S143

C4000 Standard ATEX II 3G/3D

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Разрешение	Дальность сканирования	Высота защитного поля	Часть системы	Тип	Артикул
14 mm	10 m	1.200 mm	Передатчик	C40S-S143	1070972

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Взрывоопасные зоны
Допуск по взрывобезопасности	ATEX для газов: II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX для пыли: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Часть системы	Передатчик
Разрешение	14 mm
Дальность сканирования	10 m
Высота защитного поля	1.200 mm
Синхронизация	Оптическая синхронизация

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 4 (IEC 61496-1)
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	15×10^{-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

Системное подключение	
Вид подключения	Разъем Hirschmann M26, 12-конт.
Подключение конфигурирования	
Вид подключения	Розетка M8, 4-конт.
Тип конфигурации	ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение)
Элементы индикации	7-сегментный индикатор
Полевая шина, промышленная шина	
Интеграция через шлюз EFI	CANopen ¹⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFIsafe PROFINET PROFIsafe
Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft	CANopen ²⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Соответствующие шлюзы EFI можно найти как принадлежность в разделе соединительных устройств, подраздел модулей и шлюзов.

²⁾ Дополнительная информация о Flexi Soft приведена в каталоге продукции sens:Control — безопасные решения для систем управления или по адресу www.sick.de/FlexiSoft.

Электрические данные

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

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
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)

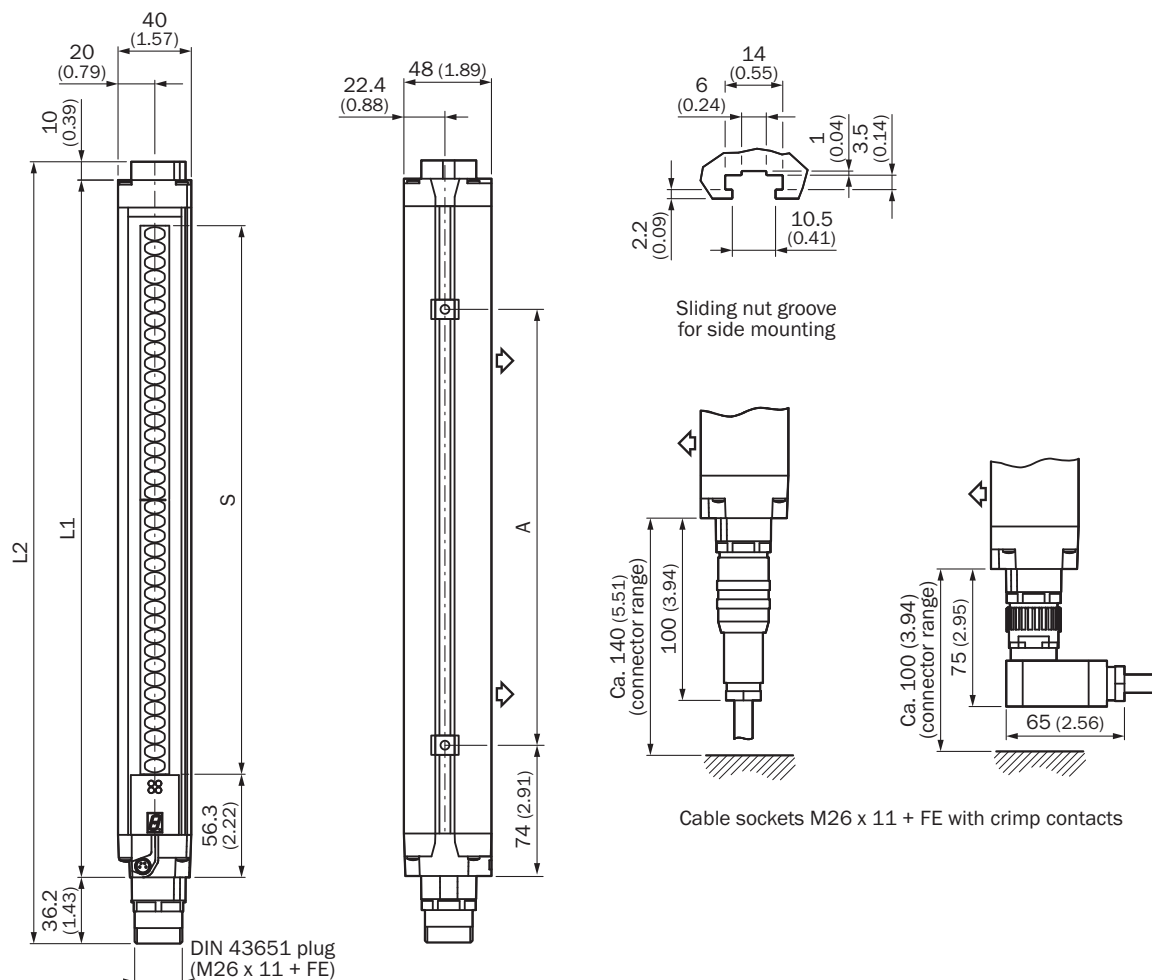
Прочие данные

Длина волны	950 nm
Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая

Классификации

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



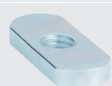
Изображение передатчика (приемник — в зеркальном отображении)

Высота защитного поля S	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

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

	Краткое описание	Описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления				
	2 шт., Крепежный комплект, наклоняемый, вытягиваемый, Swivel Mount, Полиамид PA6	2 шт., Крепежный комплект, наклоняемый, вытягиваемый, Swivel Mount, Полиамид PA6	BEF-0SMMEA002	2046172
	4 шт., Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый, Цинк, литье под давлением	4 шт., Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый, Цинк, литье под давлением	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 шт., Крепежный комплект 3, наклоняемый, с демпфером вибраций	4 шт., Крепежный комплект 3, наклоняемый, с демпфером вибраций	BEF-1SHADAAL4	2017752
	4 шт., Крепление Omega, наклоняемое, фиксируется только одним винтом, для крепления на Swivel Mount	4 шт., Крепление Omega, наклоняемое, фиксируется только одним винтом, для крепления на Swivel Mount	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 шт., Крепление из нержавеющей стали, наклоняемое, Нержавеющая сталь 1.4350, Нержавеющая сталь 1.4301	4 шт., Крепление из нержавеющей стали, наклоняемое, Нержавеющая сталь 1.4350, Нержавеющая сталь 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 шт., Крепежный комплект 2, наклоняемый, Swivel Mount, Полиамид PA6	4 шт., Крепежный комплект 2, наклоняемый, Swivel Mount, Полиамид PA6	BEF-2SMMEA KU4	2019659
	4 шт., Усиленное крепление из нержавеющей стали, наклоняемое, Нержавеющая сталь 1.4350, Нержавеющая сталь 1.4301	4 шт., Усиленное крепление из нержавеющей стали, наклоняемое, Нержавеющая сталь 1.4350, Нержавеющая сталь 1.4301	BEF-2SMMVAES4	2026850
Крепежные уголки и пластины				
	4 шт., Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы	4 шт., Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы	BEF-3WNGBAST4	7021352

	Краткое описание	Описание	Тип	Артикул
	4 шт., Крепежный комплект 11, сменное крепление, подходит для замены FGS	4 шт., Крепежный комплект 11, сменное крепление, подходит для замены FGS	BEF-3WNGBCST4	2021646
Прочие приспособления для монтажа				
	6 шт., для PNS75 и PNS125	6 шт., для PNS75 и PNS125	Пазовые сухари для отражающего зеркала	2030600
	4 шт., Комплект пазовых сухарей, M5, 4 шт., входит в объем поставки	4 шт., Комплект пазовых сухарей, M5, 4 шт., входит в объем поставки	Центрирующие шпонки	2017550
Салфетки для оптики				
	Салфетка для чистки оптических поверхностей	Салфетка для чистки оптических поверхностей	Ткань для оптики	4003353
Юстировочные приспособления				
	Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!	Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!	AR60	1015741
	Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм	Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм	Адаптер AR60, 48x40	4032461
	Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм в приборной стойке PU3H	Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм в приборной стойке PU3H	Адаптер AR60, 48x40, PU3H	4056731
Шлюзы EFi				
	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP	UE1140-22I0000	1029099
	Ethernet TCP/IP	Ethernet TCP/IP	UE1840-22H0000	1029100
	CANopen	CANopen	UE1940-22I0000	1040397
	PROFIBUS PROFI-safe	PROFIBUS PROFI-safe	UE4140-22I0000	1029098
	PROFINET PROFI-safe	PROFINET PROFI-safe	UE4740-22H0000	1046978
Очистители				
	Средство для чистки и ухода за пластиком, антистатик, 0,5 л	Средство для чистки и ухода за пластиком, антистатик, 0,5 л	Средство для чистки пластика	5600006
Переключаемые усилители				
	UE402	UE402	UE402	1023577

	Краткое описание	Описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели				
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Головка А: Разъем, M26, 12-контактный, прямой Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	Головка А: Разъем, M26, 12-контактный, прямой Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	STE-0612G000GA3KM0	6021191
	Головка А: Разъем, M26, 12-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	Головка А: Разъем, M26, 12-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана 12 обжимных контактов прилагаются	STE-0612W000GA3KM0	6021192
	Головка А: свободный конец провода Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана max. 100 m, пригоден для EFI-коммуникации	Головка А: свободный конец провода Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана max. 100 m, пригоден для EFI-коммуникации	Соединительный кабель	6021437
	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, USB-A, прямой Кабель: PVC, без экрана, 2 m	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, USB-A, прямой Кабель: PVC, без экрана, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, USB-A, прямой Кабель: PVC, без экрана, 10 m	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, USB-A, прямой Кабель: PVC, без экрана, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана, 5 m Без EFI: контакты 9 и 10 без функции	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана, 5 m Без EFI: контакты 9 и 10 без функции	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана, 10 m Без EFI: контакты 9 и 10 без функции	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана, 10 m Без EFI: контакты 9 и 10 без функции	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана, 20 m Без EFI: контакты 9 и 10 без функции	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: PVC, без экрана, 20 m Без EFI: контакты 9 и 10 без функции	DOL-0610G20M075KM1	2046890
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	Головка А: разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547

	Краткое описание	Описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2,5 м	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2,5 м	DOL-0612G2M5075KM0	2022544
	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 30 м	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 30 м	DOL-0612G30M075KM0	2022550
	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 50 м	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 50 м	DOL-0612G50M075KM0	2033548
	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 7,5 м	Головка А: разъём "мама", M26, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 7,5 м	DOL-0612G7M5075KM0	2022546

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