



# C40S-1603AA300, C40E-1603AG300

C4000 Basic Plus

**СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

Часть системы	тип	артикул
Передачик	C40S-1603AA300	1027942
Приемник	C40E-1603AG300	1027964

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/C4000\\_Basic\\_Plus](http://www.sick.com/C4000_Basic_Plus)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Часть системы</b>	Пара
<b>Разрешение</b>	30 mm
<b>Дальность сканирования</b>	6 m
<b>Высота защитного поля</b>	1.650 mm
<b>Синхронизация</b>	Оптическая синхронизация

#### Параметры техники безопасности

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

#### Функции

<b>Защищённая работа</b>	✓
<b>Блокировка повторного запуска</b>	✓
<b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>	✓

#### Интерфейсы

<b>Системное подключение</b>	
Допустимая длина кабеля	15 m
<b>Элементы индикации</b>	7-сегментный индикатор

## Электрика

<b>Класс защиты</b>	III (IEC 61140)
<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)</b>	
Тип выхода	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	$\leq 500$ mA

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> В пределах  $U_V$ .

## Механика

<b>Габариты</b>	См. размерный чертеж
<b>Поперечное сечение корпуса</b>	48 mm x 40 mm
<b>Материал корпуса</b>	Прессованный алюминиевый профиль

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +55 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Влажность воздуха</b>	15 % ... 95 %, без образования конденсата
<b>Виброустойчивость</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Ударопрочность</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

## Прочие данные

<b>Длина волны</b>	850 nm
--------------------	--------

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704
<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549

UNSPSC 16.0901

46171620

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/C4000\\_Basic\\_Plus](http://www.sick.com/C4000_Basic_Plus)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Контрольно-измерительная аппаратура</li> <li><b>Описание:</b> Диаметр 30 мм, длина 250 мм</li> </ul>	Пробник 30 мм	2022602
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li> <li><b>Описание:</b> Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!</li> </ul>	AR60	1015741
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Описание:</b> Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм</li> </ul>	Адаптер AR60, 48x40	4032461
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Описание:</b> Адаптер AR60 для корпуса сечением 48 мм x 40 мм в приборной стойке PU3H</li> </ul>	Адаптер AR60, 48x40, PU3H	4056731
<b>Защита и обслуживание оборудования</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Чистящие средства</li> <li><b>Описание:</b> Салфетка для чистки оптических поверхностей</li> </ul>	Ткань для оптики	4003353
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый</li> <li><b>Материал:</b> Цинк, литье под давлением</li> <li><b>Детали:</b> Цинк, литье под давлением</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты</li> </ul>	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты</li> </ul>	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепление Omega, наклоняемое, фиксируется только одним винтом, для крепления на Swivel Mount</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты в большом корпусе</li> </ul>	BEF-2SMMEAL4	2044847

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 7,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SW7M5E25KM0	6034783
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 7,5 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SW7M5E25KM0	2076549
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 5 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 15 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SW15ME25KM0	6021343
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 5 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SW05ME25KM0	6021342
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 7,5 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG7M5E25KM0	6020353
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 2,5 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 15 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG15ME25KM0	6020872
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 10 м, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG05ME25KM0	2076541
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 15 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SW15ME25KM0	2076551
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> </ul>	DOL-127SW05ME25KM0	2076548

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 7,5 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG7M5E25KMC	2076542
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2,5 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG2M5E25KMC	2076540
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 15 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG15ME25KMC	2076544
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 10 м, 7 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-127SG10ME25KMC	2076543

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