



# C40E-1003FK010

C4000 Palletizer

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
C40E-1003FK010	1043157

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/C4000\\_Palletizer](http://www.sick.com/C4000_Palletizer)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Описание</b>	C4000 Palletizer Advanced без разъема расширения
<b>Область применения</b>	Стандартная промышленная среда
<b>Часть системы</b>	Приемник
<b>Разрешение</b>	30 mm
<b>Дальность сканирования</b>	7 m
<b>Высота защитного поля</b>	1.050 mm
<b>Синхронизация</b>	Оптическая синхронизация
<b>Комплект поставки</b>	Приемник 8 пазовых сухарей для бокового крепления Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Наклейка с указаниями для ежедневной проверки Руководство по эксплуатации на компакт-диске CDS (Configuration & Diagnostic Software)

#### 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>	$15 * 10^{-9}$
<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>Функциональный объем</b>	Функции Advanced	Состояние при поставке
<b>Защищённая работа</b>	✓	
<b>Блокировка повторного запуска</b>	✓	Внутренний

Контроль внешних устройств (EDM)	✓	Деактивирован
Кодирование луча	✓	Код 1
Настраиваемая дальность сканирования	✓	0,5 м ... 7 м
Уменьшенное разрешение	✓	2 луча
Самонастраивающееся динамическое гашение для определения товаров	✓	
Самонастраивающееся динамическое гашение для определения поддонов	✓	
Множественная оценка	✓	Двойная оценка
Распознавание направления	✓	
Контроль входа объекта	✓	
Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL	✓	

### Функции в комбинации с UE402

Байпас	✓
Переключение режимов работы	✓

### Интерфейсы

<b>Системное подключение</b>	
Направление кабельного соединения	Прямой
Сечение провода	0,75 mm <sup>2</sup>
Допустимая длина кабеля	50 м <sup>1)</sup>
<b>Подключение конфигурирования</b>	Розетка M8, 4-конт.
<b>Тип конфигурации</b>	ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение)
<b>Элементы индикации</b>	7-сегментный индикатор

<sup>1)</sup> В зависимости от нагрузки, блока питания и поперечного сечения кабеля. Необходимо соблюдать указанные технические данные.

### 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 <sup>3)</sup>
Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH	24 В пост. тока ( $U_V - 2,25$ В пост. тока... $U_V$ )
Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	$\leq 2$ V DC
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	$\leq 500$ mA
<b>Диагностический выход (ADO)</b>	

<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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

Выходное напряжение HIGH (активно)	24 V DC (15 V DC ... 28,8 V DC)
Выходное напряжение LOW (неактивно)	Высокоомный
Выходной ток HIGH (активно)	≤ 100 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  $U_U$ .

<sup>3)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

## Механика

<b>Габариты</b>	См. размерный чертеж
<b>Поперечное сечение корпуса</b>	48 mm x 40 mm
<b>Материал корпуса</b>	Прессованный алюминиевый профиль
<b>Вес</b>	2.280 g

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 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
--------------------	--------

## Сертификаты

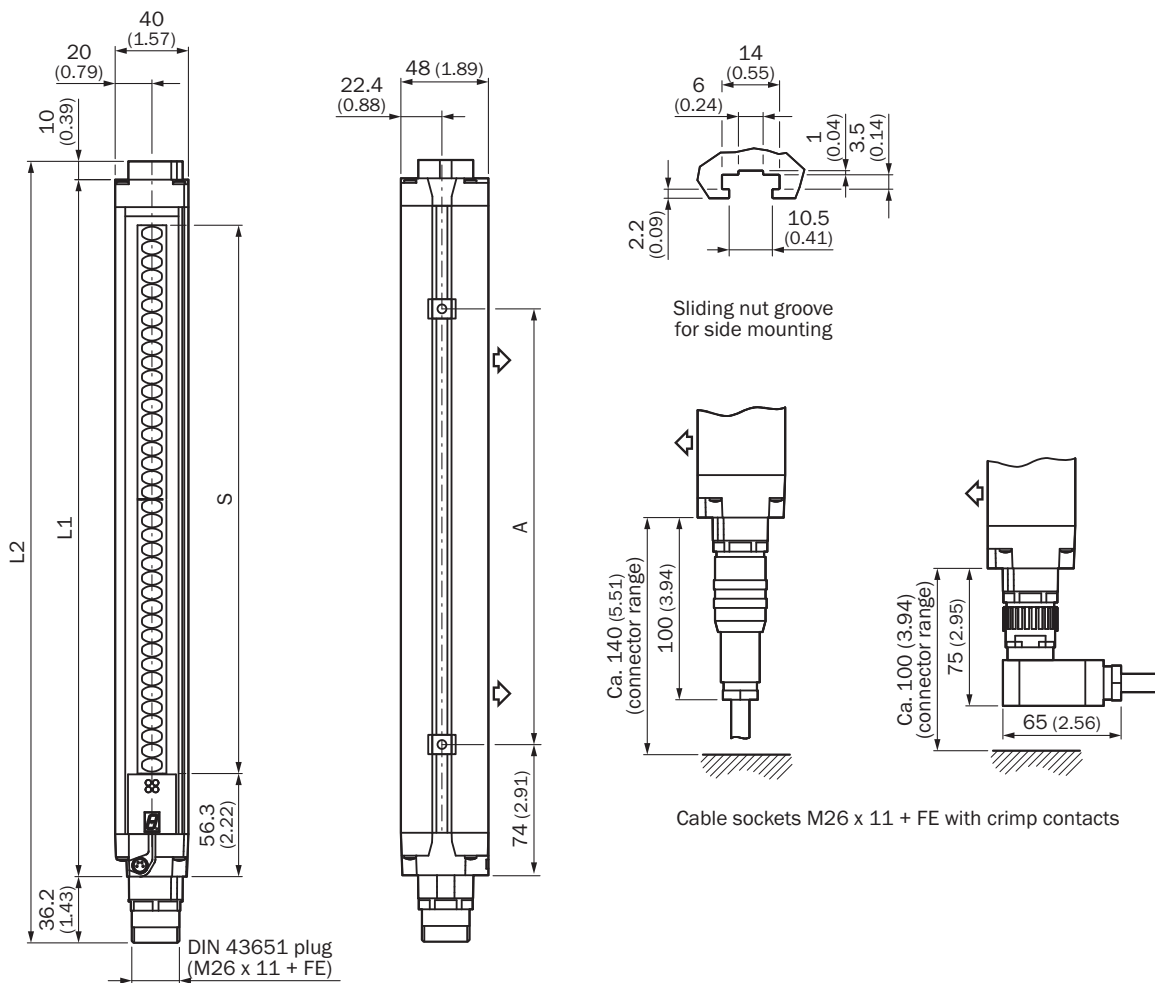
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ULus approval</b>	✓
<b>cUL approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>China GB certificate</b>	✓
<b>Information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

## 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
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

Габаритный чертеж








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





	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>A</b>
300	381	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524

	L1	L2	A
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\\_Palletizer](http://www.sick.com/C4000_Palletizer)

	Краткое описание	тип	артикул
<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 2, наклоняемый, Swivel Mount</li> <li><b>Материал:</b> Пластик</li> <li><b>Детали:</b> Полиамид PA6</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты</li> </ul>	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	<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
Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура			
	<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 РУЗН</li> </ul>	Адаптер AR60, 48x40, РУЗН	4056731
	<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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M26, 12-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Обжимные контакты</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: 12 обжимных контактов прилагаются</li> </ul>	STE-0612W000GA3KMC	6021192
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M26, 12-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Обжимные контакты</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: 12 обжимных контактов прилагаются</li> </ul>	STE-0612G000GA3KMC	6021191
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Обжимные контакты</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: 12 обжимных контактов прилагаются</li> </ul>	DOS-0612G000GA3KMC	6020757
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Обжимные контакты</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: 12 обжимных контактов прилагаются</li> </ul>	DOS-0612W000GA3KMC	6020758
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, прямой</li> <li>• Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Без экрана</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, прямой</li> <li>• Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Без экрана</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KM:	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 20 м, 12 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-0612G20M075KM:	2022549
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 15 м, 12 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-0612G15M075KM:	2022548
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 10 м, 12 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-0612G10M075KM:	2022547
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 5 м, PVC</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> <li>• Примечание: Без EFL: контакты 9 и 10 без функции</li> </ul>	DOL-0610G05M075KM:	2046888
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 10 м, PVC</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> <li>• Примечание: Без EFL: контакты 9 и 10 без функции</li> </ul>	DOL-0610G10M075KM:	2046889
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 12 жил, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>	DOL-0612G05M075KM:	2022545

	Краткое описание	тип	артикул
Системные штекеры и модули расширения			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Применение:</b> Расширение функциональности</li><li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Световые завесы безопасности C4000</li></ul>	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](http://www.sick.com)