

# C4P-SA18010A001000

deTec

**СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

## Информация для заказа

Разрешение	Дальность сканирования	Высота защитного поля	Часть системы	Тип	Артикул
14 mm	20 m	1.800 mm	Передатчик	C4P-SA18010A001000	1215669

**Входит в объем поставки:** C4P-SA18010A00 (1), 1000 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)



## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Подсемейство продукции</b>	deTec4 Prime
<b>Область применения</b>	Стандартная промышленная среда
<b>Часть системы</b>	Передатчик
<b>Разрешение</b>	14 mm
<b>Дальность сканирования</b>	20 m
<b>Высота защитного поля</b>	1.800 mm
<b>Без слепых зон</b>	Да
<b>Синхронизация</b>	Оптическая синхронизация
<b>Встроенное лазерное устройство для выравнивания</b>	✓
<b>Комплект поставки</b>	Передатчик Системный разъем 1000

### Параметры техники безопасности

<b>Тип</b>	Тип 4 (IEC 61496-1)
<b>Класс надежности</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Категория</b>	Категория 4 (ISO 13849-1)
<b>Уровень производительности</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	
Одиночное устройство	$9,6 \times 10^{-9}$
Каскад с одним гостевым устройством	$1,9 \times 10^{-8}$
Каскад с двумя гостевыми устройствами	$2,9 \times 10^{-8}$
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (ISO 13849-1)
<b>Безопасное состояние в случае возникновения ошибки</b>	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

### Функции

<b>Защищённая работа</b>	✓
--------------------------	---

Автоматическое определение ширины защитного поля	✓
Кодирование луча	✓
Каскадное подключение	✓

## Интерфейсы

Системное подключение	Разъем M12, 5-конт.
Расширительное подключение	-
Тип конфигурации	DIP-переключатель на системном разъёме
Элементы индикации	LEDs

## Электрические данные

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания $U_V$	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Потребляемая мощность, типичная	2,29 W (DC)

## Механические данные

Габариты	См. размерный чертеж
Материал корпуса	Прессованный алюминиевый профиль

## Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +55 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Ударопрочность	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## Прочие данные

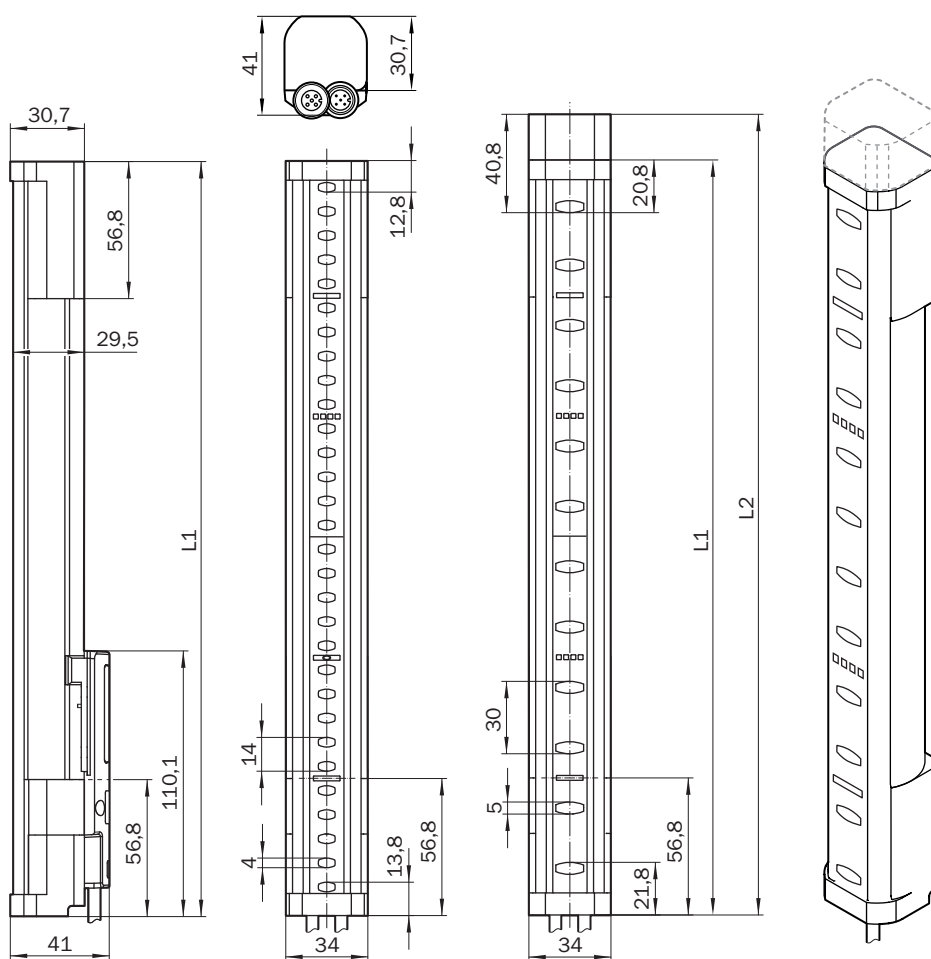
Длина волны	850 nm
Вид излучения	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая
Встроенное лазерное устройство для выравнивания	✓
Класс лазера	1
Длина волны	650 nm
Вид излучения	Видимый красный свет

## 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

<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 чертёж (Размеры, мм)



Высота защитного поля	L1	L2
300 (11.81)	313 (12.32)	332 (13.07)
450 (17.72)	463 (18.23)	482 (18.98)
600 (23.62)	613 (24.13)	632 (24.88)
750 (29.53)	763 (30.04)	782 (30.79)
900 (35.43)	913 (35.94)	932 (36.69)


Высота защитного поля	L1	L2
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)	1,082 (42.6)
1,200 (47.24)	1,213 (47.75)	1,232 (48.5)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)	1,381 (54.37)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)	1,531 (60.28)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)	1,681 (66.18)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)	1,831 (72.09)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)	1,981 (77.99)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)	2,131 (83.9)

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Прочие адаптеры</b>			
	Соединитель для подключения ведущего устройства IO-Link и до 2 мьютинговых датчиков к световой завесе безопасности или многолучевому световому барьеру безопасности	Соединитель IO-Link	2092757
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания $\pm 15^\circ$ , включая болт М5, Пластик	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик	BEF-3SHABPKU4	2098710
<b>Распределители</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец С: Разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• Описание: Т-распределитель для одновременного подключения передатчика и приемника, распределяет кабель, проходящий с распределительного щита, между передатчиком и приемником</li> <li>• Примечание: 5-контактный</li> </ul>	DSC-1205T000025KM0	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li> </ul>	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652

Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Защитные реле</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Применение:</b> Расширение выходов для OSSD</li> <li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li> <li>• <b>Блокировка повторного запуска:</b> нет</li> <li>• <b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Через линию</li> <li>• <b>Выходы:</b> 2 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная)</li> <li>• <b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Применение:</b> Расширение выходов для OSSD</li> <li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li> <li>• <b>Блокировка повторного запуска:</b> нет</li> <li>• <b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Через линию</li> <li>• <b>Выходы:</b> 4 цепи разблокировки (безопасные), 1 цепь обратной связи по току (для использования в качестве системы контроля внешних устройств, не безопасная), 1 сигнальная цепь (не безопасная)</li> <li>• <b>Ширина корпуса:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
<b>Системный разъем SP1</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Системный разъем:</b> SP1</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Разъем M12, 5-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> –</li> </ul>	1000	2076832
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Системный разъем:</b> SP1</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Разъем M12, 5-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Розетка M12, 5-конт.</li> </ul>	1100	2076833
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Системный разъем:</b> SP1</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Разъем M12, 8-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> –</li> </ul>	1200	2076834
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Системный разъем:</b> SP1</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Разъем M12, 8-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Розетка M12, 5-конт.</li> </ul>	1300	2076835
<b>Sensor Integration Gateway</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Прочие функции:</b> Интегрированный веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET – инструментального приложения от SICK, редактор логики для простоты конфигурирования логических функций</li> <li>• <b>Разъем CONFIG:</b> 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Редактор логики:</b> да</li> <li>• <b>Интерфейс связи:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li> <li>• <b>Категория продукции:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0412200	1089794
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Шлюз интеграции датчиков Sensor Integration Gateway SIG200 представляет собой ведущее устройство IO-Link с 4 настраиваемыми портами, через которые к ПЛК или облачному приложению можно подключить устройства IO-Link или стандартные входы или стандартные выходы через API REST.</li> <li>• <b>Прочие функции:</b> Интегрированный веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET – инструментального приложения от SICK, редактор логики для простоты конфигурирования логических функций</li> <li>• <b>Разъем CONFIG:</b> 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Редактор логики:</b> да</li> <li>• <b>Интерфейс связи:</b> IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API</li> <li>• <b>Категория продукции:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0512200	1089796

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Прочие функции:</b> Интегрированный веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK, редактор логики для простоты конфигурирования логических функций</li><li>• <b>Разъем CONFIG:</b> 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A)</li><li>• <b>Редактор логики:</b> да</li><li>• <b>Интерфейс связи:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API</li><li>• <b>Категория продукции:</b> IO-Link Master</li></ul>	SIG200-0A0G12200	1102605

## 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)