



# C4P-SA09011C00, C4P-EA09011D00

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

Часть системы	тип	артикул
Передачик	C4P-SA09011C00	1220643
	C4P-EA09011D00	1220113

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Исполнение продукта</b>	deTec4
<b>Область применения</b>	Стандартная промышленная среда
<b>Часть системы</b>	Пара
<b>Разрешение</b>	14 mm
<b>Дальность сканирования</b>	2,5 m
<b>Высота защитного поля</b>	900 mm
<b>Оценка</b>	14 ms (незакодированный) 28 ms (Code1 или Code 2)
<b>Синхронизация</b>	Оптическая синхронизация
<b>Встроенное лазерное устройство для выравнивания</b>	✓
<b>Колпачок с встроенным световым индикатором</b>	✓
<b>Комплект поставки</b>	Передачик Приемник Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности Указание по технике безопасности Инструкция по монтажу Руководство по эксплуатации для скачивания

#### 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 от-каза в час)</b>	
Одиночное устройство	$15,3 \times 10^{-9}$
Каскад с одним гостевым устройством	$30,5 \times 10^{-9}$
Каскад с двумя гостевыми устройствами	$45,6 \times 10^{-9}$

<b>T<sub>m</sub></b> (заданная продолжительность работы)	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>	✓
<b>Автоматическое определение ширины защитного поля</b>	✓
<b>Кодирование луча</b>	✓
<b>Блокировка повторного запуска</b>	✓
<b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>	✓
<b>Каскадное подключение</b>	✓
<b>Интеллектуальная защита от обхода защитного устройства</b>	✓
<b>Уменьшенное разрешение</b>	✓
<b>Переменная ширина защитного поля при эксплуатации</b>	✓
<b>Передачик со сниженной дальностью сканирования</b>	✓
<b>Распознавание человека и материала</b>	
2-сигнальный мьютинг	✓
Smart Box Detection	✓

### Интерфейсы

<b>Системное подключение</b>	В зависимости от системного разъёма (разъём M12, 5- или 8-контактный)
<b>Расширительное подключение</b>	В зависимости от системного разъёма (без разъёма расширения или с розеткой M12, 5-контактный)
<b>Тип конфигурации</b>	DIP-переключатель на системном разъёме
<b>Элементы индикации</b>	LEDs
<b>Индикатор статуса синхронизации верхнего и нижнего луча</b>	✓
<b>Световой сигнализатор</b>	✓
<b>Диагностический выход (ADO)</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Near Field Communication (NFC)</b>	✓

### Электрика

<b>Класс защиты</b>	III (IEC 61140)
<b>Напряжение питания U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 %
<b>Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)</b>	
Тип выхода	2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания <sup>1)</sup>
Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH	24 В пост. тока (U <sub>V</sub> – 2,25 В пост. тока...U <sub>V</sub> )

<sup>1)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от –30 до +30 В.

Состояние «выключено», напряжение переключения LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала	$\leq 500 \text{ mA}$
<b>Диагностический выход (ADO)</b>	
Тип выхода	Выход PNP, защита от коротких замыканий <sup>1)</sup>
Выходное напряжение HIGH (активно)	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
Выходное напряжение LOW (неактивно)	Высокоомный
Выходной ток HIGH (активно)	$\leq 100 \text{ mA}$

<sup>1)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от  $-30$  до  $+30 \text{ V}$ .

## Механика

<b>Габариты</b>	См. размерный чертеж
<b>Материал корпуса</b>	Прессованный алюминиевый профиль

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Температура хранения</b>	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Влажность воздуха</b>	15 % ... 95 %, без образования конденсата
<b>Виброустойчивость</b>	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
<b>Ударопрочность</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Класс</b>	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## Прочие данные

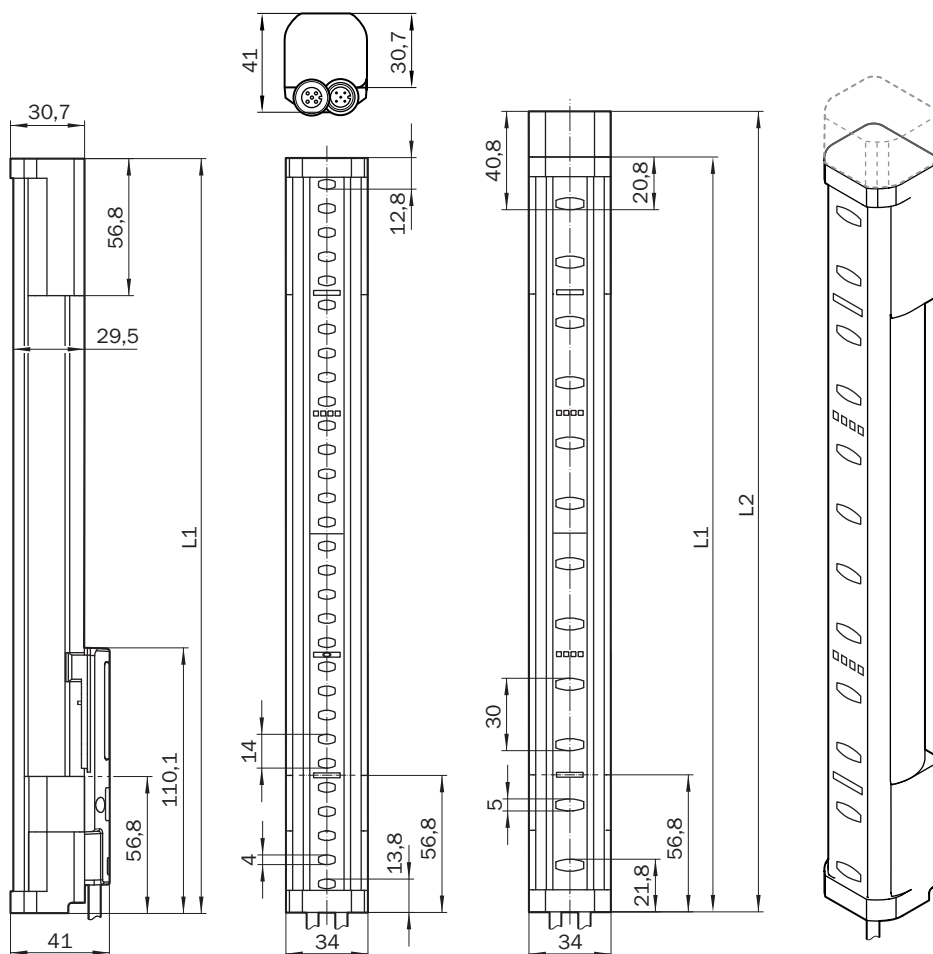
<b>Длина волны</b>	850 nm
<b>Вид излучения</b>	Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая
<b>Встроенное лазерное устройство для выравнивания</b>	✓
Класс лазера	1
Длина волны	650 nm
Вид излучения	Видимый красный свет

## 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


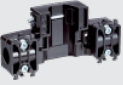




Высота защитного поля	L1	L2
300 (11.81)	313 (12.32)	332 (13.07)
450 (17.72)	463 (18.23)	482 (18.98)
600 (23.62)	613 (24.13)	632 (24.88)
750 (29.53)	763 (30.04)	782 (30.79)
900 (35.43)	913 (35.94)	932 (36.69)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)	1,082 (42.6)
1,200 (47.24)	1,213 (47.75)	1,232 (48.5)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)	1,381 (54.37)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)	1,531 (60.28)











Высота защитного поля	L1	L2
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
Защитное реле			
	<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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания <math>\pm 15^\circ</math>, включая болт M5</li> <li><b>Материал:</b> Пластик</li> <li><b>Детали:</b> Пластик</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> </ul>	BEF-1SHABPKU4	2066614
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник)</li> <li><b>Материал:</b> Пластик</li> <li><b>Детали:</b> Пластик</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> </ul>	BEF-3SHABPKU4	2098710
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Держатель кронштейна для датчиков мьютинга для световых завес безопасности deTec или многолучевых световых барьеров безопасности deTem</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> deTec, deTem</li> </ul>	Держатель крепления для датчиков мьютинга	2106455
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепление датчика G6 и P250</li> </ul>	BEF-2KHAAKU1	2113145
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кронштейн для устройств выборочного отключения, короткий</li> <li><b>Предназначено для:</b> deTec, deTem</li> </ul>	Кронштейн для устройств выборочного отключения, короткий	2111924
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кронштейн для устройств выборочного отключения, длинный</li> <li><b>Предназначено для:</b> deTec, deTem</li> </ul>	Кронштейн для устройств выборочного отключения, длинный	2111923
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Универсальный держатель для стальных кронштейнов круглого сечения и креплений для датчиков мьютинга, для установки датчиков или отражателей</li> </ul>	BEF-KHS-N01	2044953

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана, для одновременного подключения излучателя и приемника, распределяет кабель, приходящий с распределительного щита, между излучателем и приемником</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец С:</b> Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир.</li> </ul>	DSC-1205T000025KMC	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана, для одновременного подключения излучателя и приемника, распределяет кабель, приходящий с распределительного щита, между излучателем и приемником</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец С:</b> Разъем, M12, 8-контактный, А-кодир.</li> </ul>	DSC-1208T000025KMC	6058647
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-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> 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-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> 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-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, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <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> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <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, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>	YF2A15-100UB5M2A15	2096011

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A18-050UA5M2A18	2096034
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A18-100UA5M2A18	2096035
		Соединитель вы- борочного отключения	2092758
		Соединитель IO-Link	2092757
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <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> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652

	Краткое описание	тип	артикул
Системные штекеры и модули расширения			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP1</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Штекер M12, 5-контактный</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Без разъема расширения</li> </ul>	SP1-1000	2076832
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP1</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Штекер M12, 5-контактный</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Розетка M12, 5-конт.</li> </ul>	SP1-1100	2076833
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP1</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Разъем M12, 8-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Без разъема расширения</li> </ul>	SP1-1200	2076834
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP1</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Разъем M12, 8-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Розетка M12, 5-конт.</li> </ul>	SP1-1300	2076835
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP2</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Штекер M12, 5-контактный</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Без разъема расширения</li> </ul>	SP2-2000	2093097
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP2</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Штекер M12, 5-контактный</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Розетка M12, 5-конт.</li> </ul>	SP2-2100	2093098
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP2</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Разъем M12, 8-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Без разъема расширения</li> </ul>	SP2-2200	2093099
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функциональный объем:</b> SP2</li> <li>• <b>Системное подключение:</b> Разъем M12, 8-конт.</li> <li>• <b>Расширительное подключение:</b> Розетка M12, 5-конт.</li> </ul>	SP2-2300	2093100
Интеграционные модули и адаптеры			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Краткое описание	тип	артикул
Фотоэлектрические датчики			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дистанция работы, макс.:</b> 5 mm ... 500 mm</li> <li>• <b>Принцип действия:</b> Датчик с отражением от объекта</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm</li> <li>• <b>Вид излучения:</b> Инфракрасный свет</li> <li>• <b>Настройка:</b> Потенциометр</li> <li>• <b>Тип корпуса:</b> Прямоугольный</li> </ul>	GTB6-P7441S56	1077541
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дистанция работы, макс.:</b> 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m</li> <li>• <b>Принцип действия:</b> Датчик с отражением от рефлектора</li> <li>• <b>Принцип действия, детали:</b> С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)</li> <li>• <b>Переключающий выход:</b> PNP</li> <li>• <b>Тип переключения:</b> СВЕТЛО/ТЕМНО</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Разъем M12, 4-конт.</li> <li>• <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:</b> Светодиод PinPoint</li> <li>• <b>Настройка:</b> Отсутствует</li> </ul>	GL10-P4151	1069860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дистанция работы, макс.:</b> 0,03 m ... 6 m</li> <li>• <b>Принцип действия:</b> Датчик с отражением от рефлектора</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Кабель с разъемом M12, 4-конт.</li> <li>• <b>Вид излучения:</b> Видимый красный свет</li> <li>• <b>Настройка:</b> Потенциометр</li> <li>• <b>Тип корпуса:</b> Прямоугольный</li> </ul>	GL6-P0211S49	1070568
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дистанция работы, макс.:</b> 20 mm ... 950 mm</li> <li>• <b>Принцип действия:</b> Датчик с отражением от объекта</li> <li>• <b>Принцип действия, детали:</b> Подавление заднего фона</li> <li>• <b>Переключающий выход:</b> PNP</li> <li>• <b>Тип переключения:</b> СВЕТЛО</li> <li>• <b>Вид подключения:</b> Разъем M12, 4-конт.</li> <li>• <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:</b> Светодиод PinPoint</li> <li>• <b>Настройка:</b> Потенциометр</li> </ul>	GTB10-P4411S01	1066852
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Прямоугольный, привинчиваемый</li> <li>• <b>Габариты:</b> 51 mm 61 mm</li> <li>• <b>Диапазон температур при работе:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250	5304812

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0512200	1089796

## 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)