



# WTR2-P021S24

ZoneControl

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
WTR2-P021S24	1041629

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от объекта
<b>Принцип действия, детали</b>	Подавление заднего фона
<b>Пускатель</b>	Нет, пассивная головка датчика
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	18 mm x 99,5 mm x 46 mm
<b>Дистанция работы, макс.</b>	300 mm ... 900 mm
<b>Расстояние срабатывания</b>	300 mm ... 900 mm
<b>Вид излучения</b>	Инфракрасный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>1)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 40 mm (900 mm)
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Специальные случаи применения</b>	Контроль зон на накопительных конвейерах
<b>Особые свойства</b>	PIN4: Q (PNP) PIN2: Q (NPN)

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	25 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP, NPN

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки и при обесточенном клапане.

<sup>4)</sup> Световой луч прерван.

<sup>5)</sup> Световой луч свободен.

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>y</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Тип переключения	ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 200 \text{ mA}$
Оценка	$< 25 \text{ ms}^{4)}$ $< 1 \text{ ms}^{5)}$
Частота переключения	40 Hz
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 3 м <sup>6)</sup>
Схемы защиты	A <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Класс защиты	II <sup>9)</sup>
Вес	100 g
Излучение помех	IEC 801
Специальный продукт	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP54
Ударопрочность и виброустойчивость	Согласно IEC 68
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 801
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

3) Без нагрузки и при обесточенном клапане.

4) Световой луч прерван.

5) Световой луч свободен.

6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

7) A = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

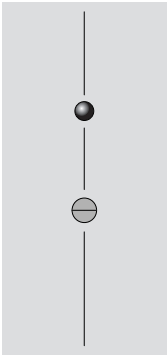
9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719

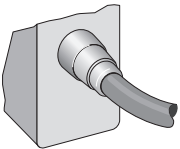
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Варианты настройки

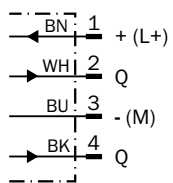


- ⑤ индикация приема
- ⑥ настройка расстояния срабатывания

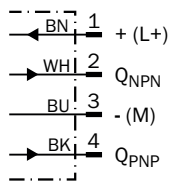
### Вид подключения



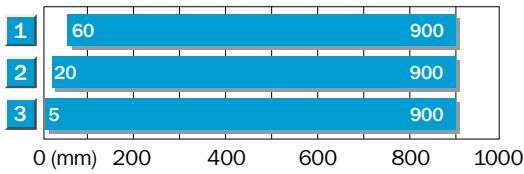
### Схема соединений Cd-091



### Схема соединений Cd-086

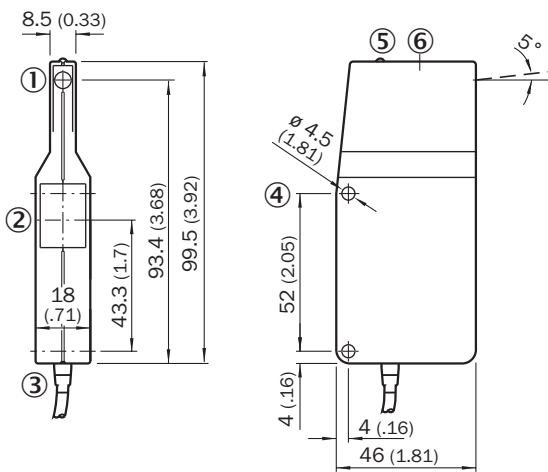


### Диаграмма расстояний срабатывания



1	Scanning distance on black, 6% remission
2	Scanning distance on grey, 18% remission
3	Scanning distance on white, 90% remission

### Габаритный чертеж






Размеры, мм

- ① Передатчик
- ② Приемник
- ③ соединительный кабель
- ④ крепежное отверстие
- ⑤ индикация приема
- ⑥ настройка расстояния срабатывания

### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежные уголки</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> </ul>	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Применим для:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>	BEF-WK-WTR	2051786

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li><li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li></ul>	STE-1204-G	6009932

## 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)