



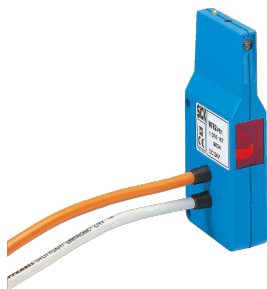
# WTR2-P621S22

ZoneControl

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## информация для заказа



Изображения могут отличаться от оригинала

тип	артикул
WTR2-P621S22	1040597

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>	Пневматический, клапан имеется
<b>Максимальное количество датчиков</b>	Ок. 30 <sup>1)</sup>
<b>Логический принцип работы</b>	Подача отдельных единиц, Разгрузка отдельных единиц, sleep mode, awake mode
<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>2)</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

<sup>1)</sup> Макс. на каждое одинарное питание при 27,6 В пост. тока, а также в зависимости от магнитного клапана (1 Вт)/двигатель или отдельное энергоснабжение для приводных роликов.

<sup>2)</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>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP

<sup>1)</sup> Предельные значения.

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

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

<sup>4)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>5)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>6)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

<b>Тип переключения</b>	ТЕМНО
<b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>	Ок. UV – < 2,0 В/0 В
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Частота переключения</b>	250 Hz
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Тип подключения для последовательного соединения</b>	Кабель с розеткой, M12, 4-конт., 2 м
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Вес</b>	110 g
<b>Специальный продукт</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Тип защиты</b>	IP54
<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Предельные значения.

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

3) Без нагрузки и при обесточенном клапане.

4) A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переполусовки.

5) C = подавление импульсных помех.

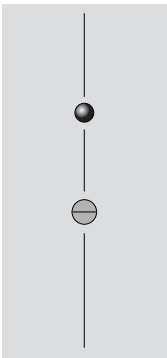
6) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

7) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Классификации

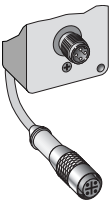
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903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

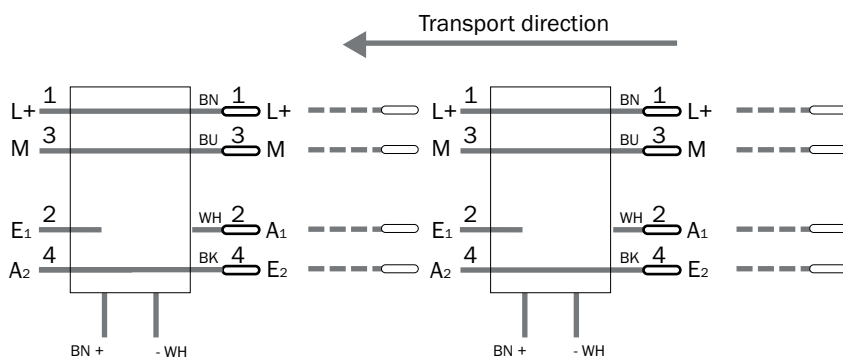


- Ⓢ индикация приема
- Ⓣ настройка расстояния срабатывания

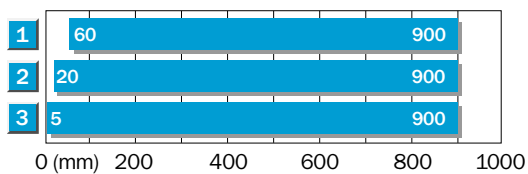
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-201

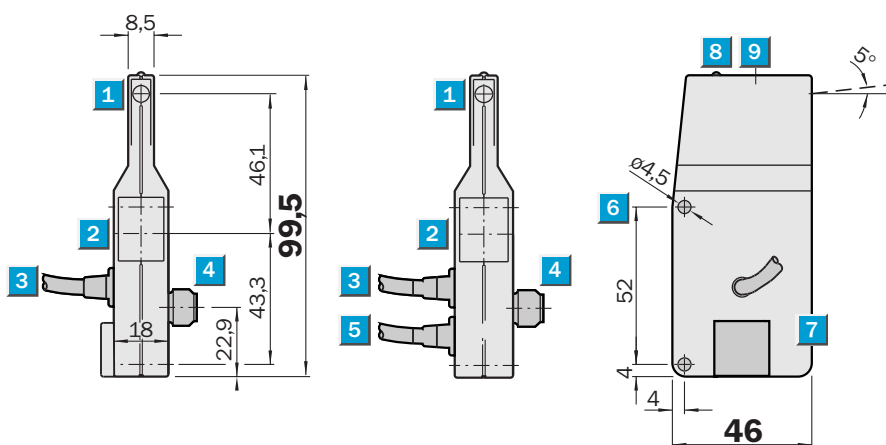


## Диаграмма расстояний срабатывания



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

## Габаритный чертёж









Размеры, мм

- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② середина оптической оси приемника
- ③ кабель с гнездовым разъемом, 4-конт.
- ④ Разъем M12, 4-конт.
- ⑤ кабель без штекера к двигателю или клапану
- ⑥ крепежное отверстие,  $\varnothing$  4,5 мм
- ⑦ электрическое подключение с помощью кабельной вилки (согласно DIN 43650, форма C)
- ⑧ индикация приема
- ⑨ 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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление)</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал</li> <li><b>Применим для:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>	BEF-KHS-N11N	2071081
<b>разъемы и кабели</b>			
	<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, 4-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, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 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
	<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, 4-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, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

## 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)