



WTR1-P421

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTR1-P421	1013260

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ZoneControl

Подробные технические данные

Характеристики

Пускатель	Пневматический, клапан имеется
Максимальное количество датчиков	Ок. 30 ¹⁾
Логический принцип работы	Подача отдельных единиц, Разгрузка отдельных единиц, Пакетная разгрузка
Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	51,5 mm x 151,4 mm x 46 mm
Дистанция работы, макс.	300 mm ... 900 mm
Расстояние срабатывания	300 mm ... 900 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 40 mm x 900 mm
Настройка	Потенциометр
Специальные случаи применения	Контроль зон на накопительных конвейерах

¹⁾ Макс. на каждое одинарное питание при 27,6 В пост. тока.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	21,6 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾
---------------------------	---------------------------------------

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ Без нагрузки и при обесточенном клапане.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

⁸⁾ Другие типы клапанов по запросу.

⁹⁾ P - A.

¹⁰⁾ В комбинации с цилиндрами с малым объемом воздуха рекомендуется провести тестирование.

Остаточная пульсация	$< 5 V_{ss}^{2)}$
Потребление тока	25 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	TEMHO
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. UV — $< 2,0 V/0 V$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Частота переключения	250 Hz
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
Тип подключения для последовательного соединения	Кабель с розеткой, M12, 4-конт., 1,2 м
Схемы защиты	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Класс защиты	II ⁷⁾
Вес	175 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP54
Ударопрочность и виброустойчивость	Согласно IEC 68
Диапазон температур при работе	$-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур при хранении	$-25^{\circ}\text{C} \dots +75^{\circ}\text{C}$
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Среда для магнитного клапана	Сжатый воздух или нейтральный газ, отфильтровано, без масла или с маслом
Конструкция магнитного клапана	3/2-ходовой клапан ⁸⁾
Принцип действия магнитного клапана	Air to Brake (NO)
Тип подключения магнитного клапана	Сжатый воздух, диаметр 2 x 8 мм, Рабочая линия диаметром 4 мм
Параметры катушки	24 V DC 1 W
Расход воздуха	Ок. 20 NI/min ⁹⁾
Производительность удаления воздуха	Ок. 130 NI/min
Диапазон рабочего давления	2 bar ... 8 bar ¹⁰⁾

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки и при обесточенном клапане.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

⁸⁾ Другие типы клапанов по запросу.

⁹⁾ P - A.

¹⁰⁾ В комбинации с цилиндрами с малым объемом воздуха рекомендуется провести тестирование.

Пневматика

Параметры катушки	24 V DC 1 W
--------------------------	-------------

¹⁾ Другие типы клапанов по запросу.

²⁾ P - A.

³⁾ В комбинации с цилиндрами с малым объемом воздуха рекомендуется провести тестирование.

Среда для магнитного клапана	Сжатый воздух или нейтральный газ, отфильтровано, без масла или с маслом
Конструкция магнитного клапана	3/2-ходовой клапан ¹⁾
Тип подключения магнитного клапана	Сжатый воздух, диаметр 2 x 8 мм, Рабочая линия диаметром 4 мм
Расход воздуха	Ок. 20 NI/min ²⁾
Производительность удаления воздуха	Ок. 130 NI/min
Диапазон рабочего давления	2 bar ... 8 bar ³⁾

¹⁾ Другие типы клапанов по запросу.

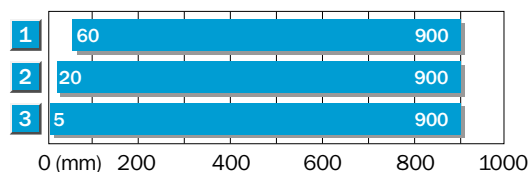
²⁾ P - A.

³⁾ В комбинации с цилиндрами с малым объемом воздуха рекомендуется провести тестирование.

Классификации

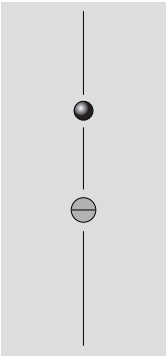
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Диаграмма расстояний срабатывания



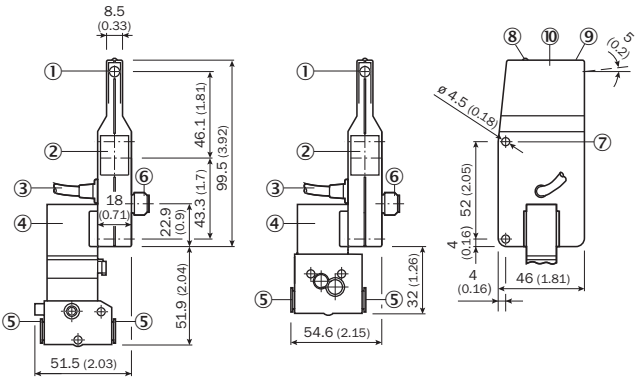
1	Scanning distance on black, 6% remission
2	Scanning distance on grey, 18% remission
3	Scanning distance on white, 90% remission

Опции настройки



- ⑧ Индикация приема
- ⑨ Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Середина оптической оси передатчика
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ Кабель с гнездовым разъемом, 4-конт.
- ④ Магнитный клапан
- ⑤ Подключения среды передачи, 2 шт. Ø 8 x 1
- ⑥ Разъем M12, 4-конт.
- ⑦ Крепежное отверстие, Ø 4,5 мм
- ⑧ Индикация приема
- ⑨ Настройка расстояния срабатывания
- ⑩ Установка времени

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ZoneControl

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WK-WTR	2051786

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Крепежные уголки, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-IR	2074621
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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