

INTEK

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



- КОЛОННЫ
- МАЯЧКИ
- ТАЙМЕРЫ



- ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ
- ДАТЧИКИ ЕМКОСТНЫЕ
- ДАТЧИКИ ОПТИЧЕСКИЕ
- ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ
- РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ





ОСОБЕННОСТИ ИНДУКТИВНЫХ И ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ ПРИБЛИЖЕНИЯ

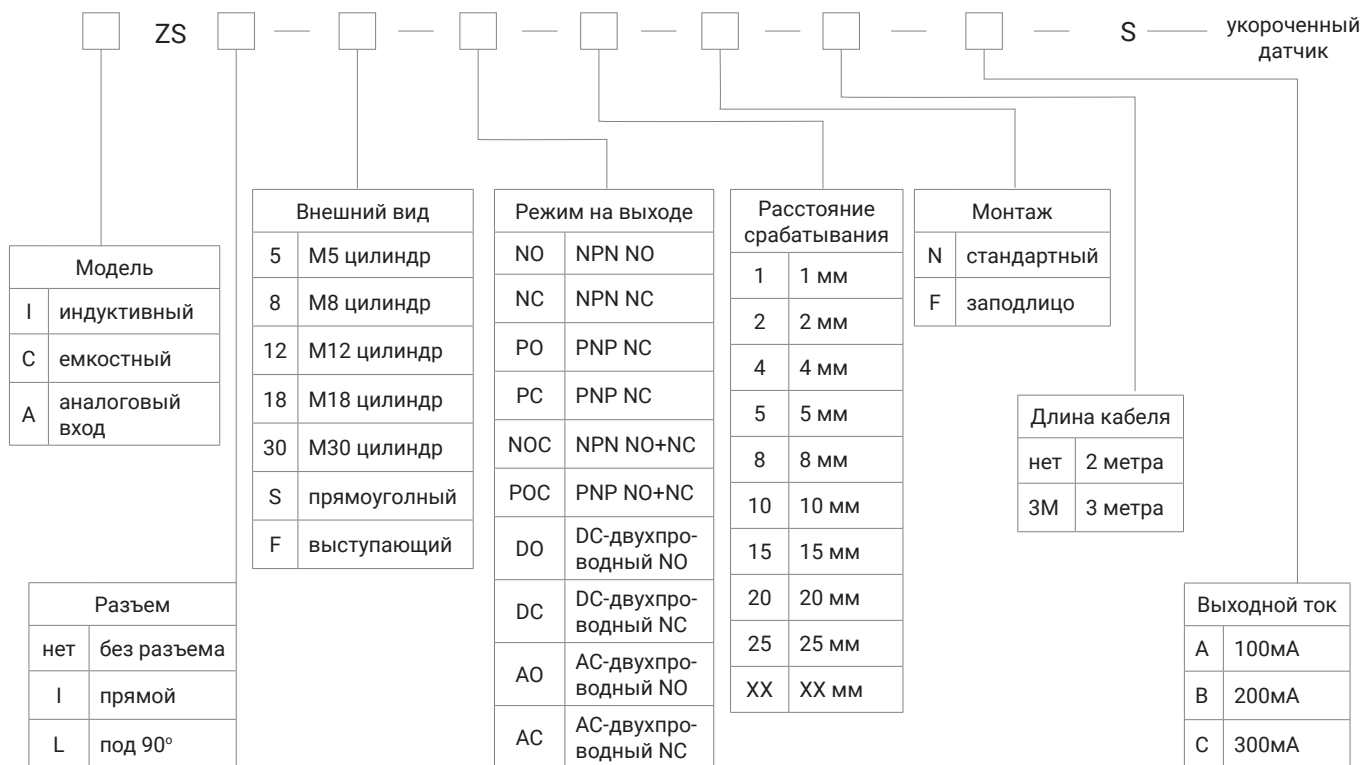
- Внешний вид:
 - цилиндрическая форма (резьбовая часть M5, M8, M12, M18, M22, M30)
 - различные прямоугольные формы
- Экранированный (допустим монтаж «заподлицо») или неэкранированный (стандартный) тип
- DC 2-проводный (10-30V DC), DC 3-проводный (10-30V DC), DC 4-проводный с дополнительным NC выходом (10-30V DC), AC 2-проводный (90-250 AC I 24-250V AC)
- Способ подключения: провода, разъем M8 и разъем M12
- Светодиодный индикатор работы
- Материал корпуса и гайки: никелированная латунь, устойчивая к воздействию масла, воды, кислот, щелочей
- Стандартные распознаваемые объекты: индуктивный датчик: черные и цветные металлы; емкостной датчик: металлические, неметаллические объекты, вода
- Степень защиты: IP67 - пыле- и водозащита
- Защита от кратковременной перегрузки и короткого замыкания; защита от «переплюсовки»
- Применение связано с автоматизацией технологических процессов: для определения наличия объектов рядом с датчиком, подсчет количества объектов, измерения оборотов в механизмах, в химической, бумажной, легкой промышленности, станкостроении и т.д.

ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ



Бесконтактный датчик, предназначенный для контроля положения объектов из металла (к другим материалам не чувствителен). Индуктивные датчики широко используются для решения задач АСУ ТП. Выполняются с нормально разомкнутым или нормально замкнутым выходом. Принцип действия основан на том, что внешний металлический объект изменяет магнитное поле, создаваемое катушкой индуктивности, расположенной внутри датчика.

	Наименование		Исполнение	Режим	Расстояние срабатывания (расстояние задается для стального объекта)
	Без разъема	С разъемом			
	IZS-8N02NB		M8x1	NPN NO	2 мм
	IZS-8P02NB		M8x1	PNP NO	2 мм
	IZS-12N02FB	IZSI-12N02FB	M12x1	NPN NO	2 мм
	IZS-12N04NB	IZSI-12N04NB	M12x1	NPN NO	4 мм
	IZS-12P02FB	IZSI-12P02FB	M12x1	PNP NO	2 мм
	IZS-12P04NB	IZSI-12P04NB	M12x1	PNP NO	4 мм
	IZS-18N05FB	IZSI-18N05FB	M18x1	NPN NO	5 мм
	IZS-18N08NB	IZSI-18N08NB	M18x1	NPN NO	8 мм
	IZS-18P05FB	IZSI-18P05FB	M18x1	PNP NO	5 мм
	IZS-18P08NB	IZSI-18P08NB	M18x1	PNP NO	8 мм
	IZS-30N010FB	IZSI-30N010FB	M30x1.5	NPN NO	10 мм
	IZS-30P010FB	IZSI-30P010FB	M30x1.5	NPN NO	10 мм
	IZS-30N015NB		M30x1.5	PNP NO	15 мм
	IZS-30P015NB		M30x1.5	PNP NO	15 мм



ДАТЧИКИ ЕМКСТНЫЕ

Бесконтактный датчик, предназначенный для контроля положения объектов из материала с диэлектрической проницаемостью, отличной от проницаемости окружающей среды. Объект, находясь рядом с датчиком, изменяет емкость внутреннего конденсатора. Специальная схема преобразует изменение ёмкости в выходной сигнал датчика (например, включение транзистора).

Емкостные датчики приближения могут реагировать как на металлические, так и на неметаллические объекты такие как сталь, вода, масло, стекло, пластик и т.д. При этом расстояние срабатывания различается для объектов в зависимости от их электропроводности, диэлектрической проницаемости и насыщенности влагой.



	Наименование	Исполнение	Режим	Расстояние срабатывания
	CZS-18NO10NB	M18x1	NPN NO	10 мм
	CZS-18PO10NB	M18x1	PNP NO	10 мм
	CZS-30NO15FB	M30x1.5	NPN NO	15 мм
	CZS-30PO15FB	M30x1.5	PNP NO	15 мм

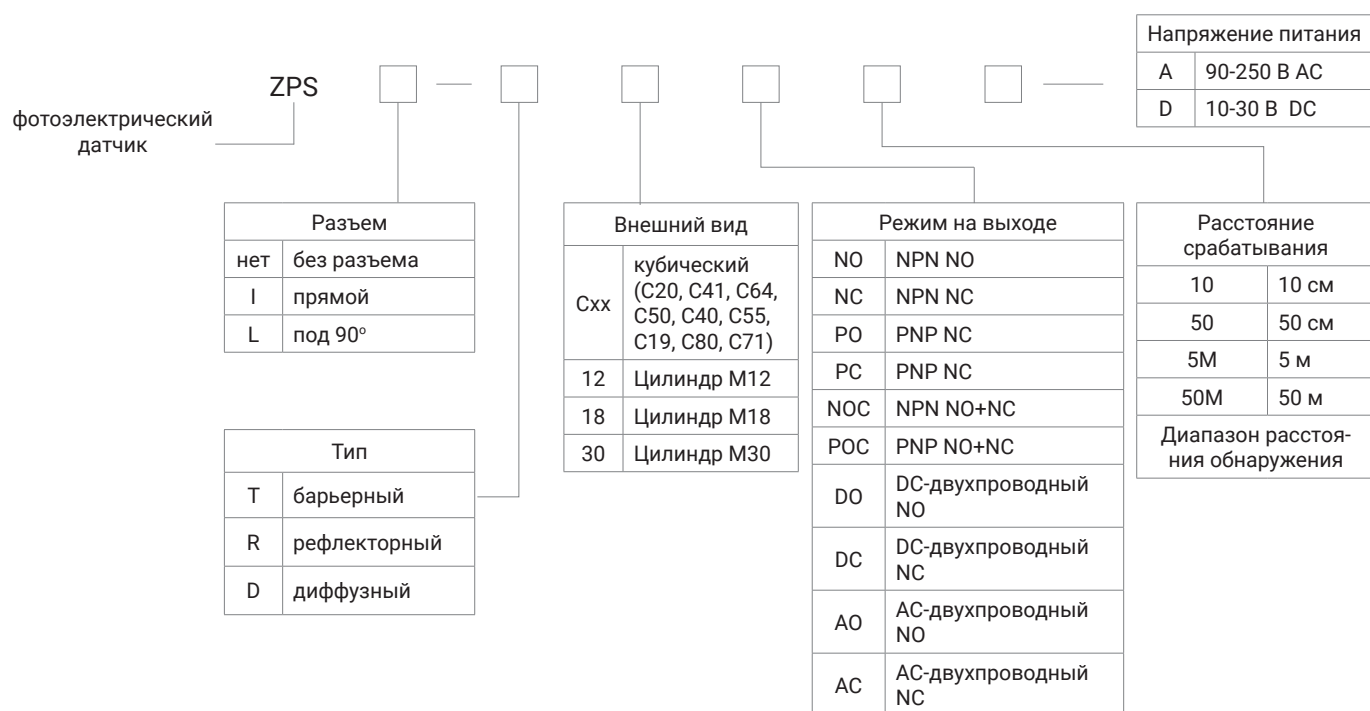
ДАТЧИКИ ОПТИЧЕСКИЕ


Бесконтактный датчик - оптическое электронное устройство. Датчик состоит из трёх компонентов: излучателя, приёмника и устройства управления. Компоненты могут быть расположены в одном или двух корпусах. Приёмник реагирует в видимом, инфракрасном или ультрафиолетовом диапазонах на свет от излучателя и оптический сигнал преобразуется в электрический.



ОСОБЕННОСТИ

- Бесконтактное обнаружение объекта
- Инфракрасное обнаружение, светодиодная индикация срабатывания, быстрый отклик, защита от ударов и вибрации, подавление подсветки от других световых источников, большой срок службы
- 3 основных типа: модель с реакцией на пересечение луча (барьерный), модель с отражением от рефлектора (катафота) и диффузный (отражение от самого объекта)
- Внешний вид: цилиндрический (латунный никелированный или пластиковый) стиль или прямоугольная форма (пластиковый)
- Чувствительность регулируется с помощью подстроечного резистора (кроме цилиндрического типа M12)
- Выход: NPN или PNP, NO или NC или NO+NC, 2-х проводный выход с питанием от источника напряжения постоянного (DC) или переменного (AC) тока. Различаются конструкции с проводным выводом или версия с разъемом
- Степень защиты IP: IP67 (65). Имеется защита от «переплюсовки»
- Обнаружение любых объектов из различных материалов: обнаружение объектов по количеству отраженного и полученного света, обнаружение таких объектов, как стекло, металл, пластик, дерево, жидкость и т.д.
- Определение цвета объекта: в соответствии с отражательной и поглощательной способностью цветов, датчики определяют свет, отраженный объектом
- Широко применяется в измерении, подсчете, измерении оборотов в механизмах, АСУТП, химической, бумажной, легкой промышленности и т.д.



	Наименование		Тип датчика	Исполнение	Режим	Расстояние срабатывания
	Без разъема	С разъемом				
	ZPS-D-12NO10D		Диффузный	M12x1	NPN NO	10 см
	ZPS-D-12PO10D		Диффузный	M12x1	PNP NO	10 см
	ZPS-D-18NOC30D	ZPSI-D-18NOC30D	Диффузный	M18x1	NPN NO+NC	30 см
	ZPS-D-18POC30D	ZPSI-D-18POC30D	Диффузный	M18x1	PNP NO+NC	30 см
	ZPS-T-12NO3MD		Барьерный	M12x1	NPN NO	3 м
	ZPS-T-12PO3MD		Барьерный	M12x1	PNP NO	3 м
	ZPS-T-18NO10MD		Барьерный	M18x1	NPN NO	10 м
	ZPS-T-18PO10MD		Барьерный	M18x1	PNP NO	10 м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ИХ ДАТЧИКИ

Принцип действия датчиков для измерения температуры основан на зависимости электрического сопротивления металлов от температуры. Кроме того, в качестве датчика температуры используются термопары.

Датчики температуры:

	Наименование	Исполнение	Материал	Резьба
	ZTC-N(K)-4.8-300-1.5m-1/8	N	NiCr - NiSi	1/8"
	ZTC-N(K)-4.8-300-1.5m-M10x1.5	N	NiCr - NiSi	M10x1.5
	ZTC-N(K)-4.8-30-1.5m-1/8	N	NiCr - NiSi	1/8"
	ZTC-N(K)-4.8-30-1.5m-M10x1.5	N	NiCr - NiSi	M10x1.5
	ZTC-S(K)-4.8-30-1.5m-M12x1.5	S	NiCr - NiSi	M12x1.5
	ZTC-S(K)-4.8-30-3m-M12x1.5	S	NiCr - NiSi	M12x1.5
	ZTD-N(Pt100)-4.8-150-1.5m-1/8	N	Pt100	1/8"
	ZTD-N(Pt100)-4.8-300-1.5m-1/8	N	Pt100	1/8"
	ZTD-N(Pt100)-4.8-30-1.5m-1/8	N	Pt100	1/8"
	ZTD-N(Pt100)-4.8-30-1.5m-M10x1.5	N	Pt100	M10x1.5
	ZTD-S(Pt100)-4.8-30-1.5m-M12x1.5	S	Pt100	M12x1.5
	ZTD-V(Pt100)-4.8-15-1.5m-3/8	V	Pt100	3/8"
	ZTD-V(Pt100)-4.8-15-1.5m-M10x1.5	V	Pt100	M10x1.5

Температурный контроллер – устройство, предназначенное для отслеживания и поддержания заданного уровня температуры во время производственного процесса. Температурный контроллер работает в комплекте с датчиками температуры с одной стороны и нагревательными или охлаждающими исполнительными устройствами с другой. Когда датчик фиксирует изменение температуры свыше требуемого уровня, контроллер запускает исполнительные алгоритмы для нормализации параметра.

ZCT - □ - 2 □ 8 □

(1) (2) (3) (4) (5)

(1) Типоразмер

Габаритные размеры	Монтажное отверстие	Габаритные размеры	Монтажное отверстие
Нет: 80мм x 160мм x 80мм	76мм x 152мм	A: 96мм x 96мм x 80мм	92мм x 92мм
D: 72мм x 72мм x 82мм	68мм x 68мм	E: 48мм x 96мм x 80мм	44мм x 92мм
F: 96мм x 48мм x 80мм	92мм x 44мм	G: 48мм x 48мм 85мм	44мм x 44мм

(2) Версия аппаратной части

(3) Сигнал: «0»: нет установленного сигнала тревоги

«1 или 2»: один сигнал тревоги (опционально)

«5»: звуковой сигнал

«3»: две группы сигналов (опционально)


(4) Входной сигнал: «8»: Свободный выбор входного сигнала

(5) Суффикс: «R»: релейный контакт на выходе

«G»: твердотельное реле на выходе

«C»: 0~10mA или 4~20mA постоянного тока на выходе

«K»: с интерфейсом RS485 или RS232 (MODBUS RTU)

	Наименование	Количество разрядов дисплея	Габарит	Управляющий выход
	ZCTA-938RG	4 разряда	96x96x80	Реле (250V AC 3A) или ТТР (12V DC)
	ZCTD-938RG	4 разряда	72x72x82	Реле (250V AC 3A) или ТТР (12V DC)
	ZCTE-938RG	4 разряда	48x96x80	Реле (250V AC 3A) или ТТР (12V DC)
	ZCTG-938RG	4 разряда	48x48x85	Реле (250V AC 3A) или ТТР (12V DC)

СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ



Устройства, позволяющие осуществлять мониторинг технологических процессов с помощью световой и звуковой индикации. В колоннах используются энергосберегающие лампы, они не требуют технического обслуживания. Колонны могут широко использоваться для автоматизации производства.

СЕРИЯ ZD-5B



- Эргономичный внешний вид
- Разные цвета модулей позволяют индицировать различные режимы работы оборудования
- Версия с зуммером позволяет выдавать звуковые сигналы
- Степень защиты IP65
- Рабочая температура -25 C ... +55 C



СЕРИЯ ZL7



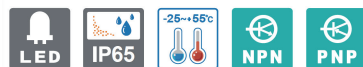
- Яркий цвет и эффективные предупреждающие функции.
- Цвет сигнальных кабелей совпадает с цветом ламп, тем самым упрощается монтаж колонн
- Возможность легко изменять количество цветов по желанию пользователя



СЕРИЯ ZM2



- Миниатюрная конструкция, внешний диаметр всего 25 мм
- Элегантный внешний вид
- Светодиодные модули можно свободно комбинировать
- Для добавления или удаления светодиодных модулей необходимо лишь заменить центральные болты



Наименование	Напряжение питания	Внешний диаметр, мм	Количество цветов	Звуковая сигнализация
ZD-5B-202A-RG-D20	24 VDC	52	2	Есть
ZD-5B-202A-RY-D20	24 VDC	52	2	Есть
ZD-5B-222A-RG-D20	220 VAC	52	2	Есть
ZD-5B-222A-RY-D20	220 VAC	52	2	Есть
ZD-5B-302A-RYG-D20	24 VDC	52	3	Нет
ZD-5B-322A-RYG-D20	220 VAC	52	3	Нет
ZL-7-S102B-R-K06	24 VDC	70	1	Есть
ZL-7-S102-R-K06	24 VDC	70	1	Нет
ZL-7-S122B-R-K06	220 VAC	70	1	Есть
ZL-7-S122-R-K06	220 VAC	70	1	Нет
ZL-7-S202B-RG-K06	24 VDC	70	2	Есть
ZL-7-S202-RG-K06	24 VDC	70	2	Нет
ZL-7-S222B-RG-K06	220 VAC	70	2	Есть
ZL-7-S222-RG-K06	220 VAC	70	2	Нет
ZL-7-S302B-RYG-K06	24 VDC	70	3	Есть
ZL-7-S302-RYG-K06	24 VDC	70	3	Нет
ZL-7-S322-RYG-K06	220 VAC	70	3	Нет
ZL-7-S402B-RYGB-K06	24 VDC	70	4	Есть
ZL-7-S402-RYGB-K06	24 VDC	70	4	Нет
ZM-2-S202-RG	24 VDC	25	2	Нет
ZM-2-S302-RYG	24 VDC	25	3	Нет

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ МАЯЧКИ

Устройства, позволяющие контролировать технологические процессы на производствах с помощью световой и звуковой индикации. Подходят для автоматизации производства и многих других областей применения благодаря экономичности и отсутствию необходимости в техническом обслуживании.



СЕРИЯ ZN5X



- Компактное исполнение, подходит для негромоздкого оборудования
- Яркий цвет и надежный предупреждающий эффект
- Цвет сигнального кабеля соответствует цвету лампы, что облегчает монтаж
- Один маяк позволяет отображать несколько цветов, что делает устройство малогабаритным
- Простота разборки обеспечивает удобную транспортировку оборудования



СЕРИЯ ZQ7E



- Компактная конструкция
- Гладкая поверхность абажура легко очищается от пыли
- Надежный предупреждающий эффект
- Управление светодиодами маяка может осуществляться через контроллер верхнего уровня с помощью транзисторов с открытым коллектором



СЕРИЯ ZQ9



- Маяк среднего размера
- Гладкая поверхность абажура легко очищается от пыли
- Надежный предупреждающий эффект
- Управление светодиодами маяка может осуществляться через контроллер верхнего уровня с помощью транзисторов с открытым коллектором



Наименование	Напряжение питания	Внешний диаметр, мм	Количество цветов	Звуковая сигнализация
ZN-5X-A302-RYG-Z10	24 VDC	50	3	Нет
ZN-5X-A322-RYG-Z10	220 VAC	50	3	Нет
ZQ-7E-02B-R1	24 VDC	72	1	Есть
ZQ-7E-02B-Y1	24 VDC	72	1	Есть
ZQ-7E-22B-R1	220 VAC	72	1	Есть
ZQ-7E-22B-Y1	220 VAC	72	1	Есть
ZQ-9-02A-R2	24 VDC	96	1	Есть
ZQ-9-02A-Y2	24 VDC	96	1	Есть
ZQ-9-22A-R2	220 VAC	96	1	Есть
ZQ-9-22A-Y2	220 VAC	96	1	Есть

РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ

Электронное устройство, выполняющее функцию реле, но без механических движущихся частей. Служит для включения и выключения нагрузки большой мощности. Управление осуществляется с помощью низких напряжений, подаваемых на соответствующие клеммы. Этот тип реле может использоваться в сетях постоянного и переменного тока.



- Силовые коммутируемые токи от 20А до 80А при напряжении 40-530 В переменного тока
- Переходное перенапряжение до 1000 В
- Светодиодный индикатор состояния
- Усиленный выход, специально для управления ТЭНом
- Конструкция со встроенным радиатором
- Низкая степень излучения электромагнитных помех
- Разработан в соответствии с требованиями стандарта IEC 62314

Напряжение управления	20А	25А	40А	50А	60А	80А
90-280В AC	ZRH4820A	ZRH4825A	ZRH4840A	ZRH4850A	ZRH4860A	ZRH4880A
4-32В DC	ZRH4820D	ZRH4825D	ZRH4840D	ZRH4850D	ZRH4860D	ZRH4880D

ТАЙМЕРЫ



- Широкий диапазон питающих напряжений переменного/постоянного тока повышает универсальность и позволяет значительно сокращать необходимое количество моделей таймеров
- Широкий спектр применений достигается поддержкой нескольких режимов работы: шесть режимов для 11-контактных моделей и четыре режима для 8-контактных моделей
- Простая и надежная конструкция, небольшое потребление электроэнергии
- Доступны модели с входами NPN и PNP
- Контактная панель имеет конструкцию как для крепления на дверцу шкафа, так и на DIN-рейку

ZAT-H3CR-A -
 1 2 3 4 5

1. Количество контактов

Нет: 11-контактная модель

8: 8-контактная модель

2. Тип входа для 11-контактных моделей

Нет: Тип NPN (No-voltage input)

P: Тип PNP (Voltage input)

3. Выход

Нет: Релейный выход (DPDT)

S: Транзисторный выход (универсальное использование NPN/PNP)

E: Релейный выход (SP DT) с мгновенным релейным выходом (SPDT)

4. Суффикс

300: Двухрежимные модели (Signal ON/OFF-delay и One-shot)

301: Модели с двойной шкалой (диапазоном) времени (от 0.1с до 600 ч)

5. Напряжение питания

100-240 VAC/100-125 VDC: Напряжение от 100 до 240 В переменного тока / от 100 до 125 В постоянного тока

24-48 VAC/12-48 VDC: Напряжение от 24 до 48 В переменного тока/от 12 до 48 В постоянного тока

24-48 VAC/VDC: Напряжение от 24 до 48 VAC/VDC (только для ZAT-H3CR-A8E)

ВОЗМОЖНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

A: Задержка включения (ON-delay)

B: Тактовый генератор с задержкой запуска (Flicker OFF start)

B2: Тактовый генератор с импульсным запуском (Flicker ON start)

C: Задержка одиночного переднего/заднего фронта (Signal ON/OFF-delay)

D: Задержка ВЫКЛ (Signal OFF-delay)

E: Задержка ВКЛ (Interval)

G: Задержка ВКЛ/ВЫКЛ (Signal ON/OFF-delay)

J: Импульсное реле с задержкой ВКЛ (One-shot)

	Выход	Напряжение питания	Тип входа	Временной диапазон	Режим работы	Модель	
8-контактные модели	Контакт	100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC	Вход недоступен Запуск подачи напряжения питания (power supply start)	0.05 с - 300 ч	Четыре мульти режима: A, B2, E, J	ZAT-H3CR-A8	
		24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC				ZAT-H3CR-A8-301	
		100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC		0.1 с - 600 ч		ZAT-H3CR-A8S	
		24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC				ZAT-H3CR-A8E	
	Транзистор (оптопара)	24-48 VAC (50/60 Hz) / 1 2-48 VDC		0.05 с - 300 ч		ZAT-H3CR-A8E	
		Контакт с задержкой и мгновенный контакт				100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC	ZAT-H3CR-A8E
11-контактные модели	Контакт	100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC	Тип NPN (No-voltage input)	0.05 с - 300 ч	Шесть режимов: A, B, B2, C, D, E	ZAT-H3CR-A	
		24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC				ZAT-H3CR-A-300	
		100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC				Тип PNP (Voltage input)	ZAT-H3CR-AP
		24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC					ZAT-H3CR-A-301
		100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC	Тип NPN (No-voltage input)		Шесть режимов: A, B, B2, C, D, E	ZAT-H3CR-A-301	
		24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC				ZAT-H3CR-AS	
		100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC				0.1 с - 600 ч	ZAT-H3CR-A-301
		24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC					ZAT-H3CR-AS
	Транзистор (оптопара)	24-48 VAC (50/60 Hz) / 12-48 VDC	0.05 с - 300 ч	ZAT-H3CR-AS			
		Контакт с задержкой и мгновенный контакт		100-240 VAC (50/60 Hz) / 100-125 VDC	ZAT-H3CR-A8E		

Для подключения таймера требуется соответствующая клеммная колодка, доступные варианты уточняйте у наших менеджеров.