

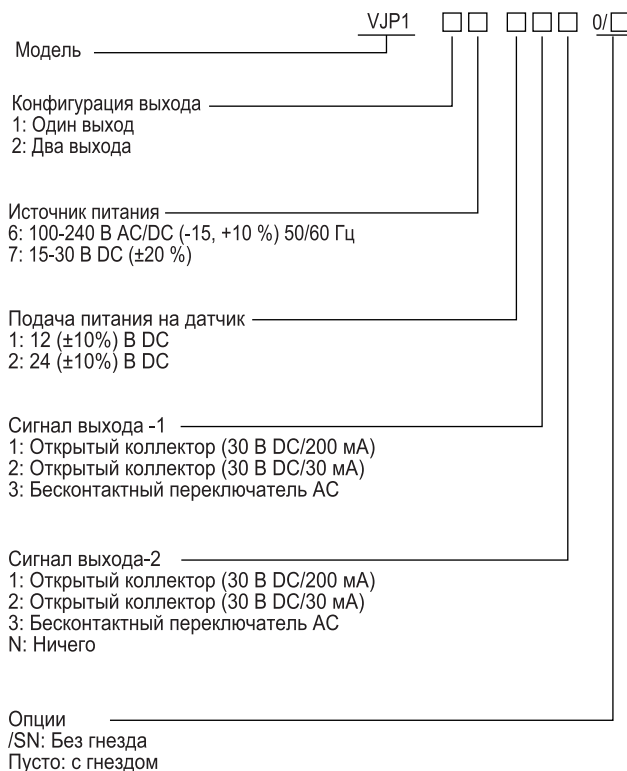
GS 77J01P01-01R

Общие сведения

VJP1 представляет собой компактный сменный повторитель импульсов, который принимает контактные импульсы, а также импульсы напряжения и тока от приборов КИП и преобразует их в изолированные транзисторно-контактные импульсы или бесконтактные коммутирующие импульсы переменного тока.

- четыре изолированных порта (вход, выход-1, выход-2, источник питания и заземление) для модели с двумя выходами;
- выдерживаемое напряжение 2000В переменного тока (АС);
- широкий диапазон подаваемых напряжений - поддерживает линии питания на 100 В и 200 В переменного (АС) или постоянного (DC) тока; и
- выбираемые переключением встроенные фильтры (временная константа 10 мс) для приема сигналов с большим количеством дребезжания (шумной вибрации); и
- близкий монтаж оборудования рядом друг с другом.

Модель и суффикс-коды



Пункты, указываемые при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJP1-026-1110
- Встроенное сопротивление нагрузки: например 230 Ом

Характеристики входов/выходов

Входной сигнал:

	Форма сигнала	
	Контакт без напряжения	
Вход во включенном (ON) состоянии	Сопротивление контакта максимум 200 Ом	
Вход в выключенном (OFF) состоянии	Сопротивление контакта минимум 100 КОм	

	Форма сигнала	
	Импульс напряжения	Импульс тока
Высокий уровень	От 2 до 50 В DC	От 2/RL до 50/RL мА
Низкий уровень	От -1 до +8 В DC	От -1/RL до +8/RL мА

Амплитуда импульса напряжения: от 2 до 50 В DC
Максимально допустимое входное напряжение: 58 В DC
RL: Встроенное сопротивление нагрузки (кОм)

Диапазон входной частоты: 0 - 10 кГц

Входное сопротивление: минимум 15 кОм для контактных импульсов и импульсов напряжения

Значение сопротивления нагрузки для токового импульса

Длительность входного импульса: минимум 40 мкс для продолжительности включенного (ON) и выключенного (OFF) состояний

Подача питания для сигнала контактного входа: По крайней мере 15 В DC/15 мА

Входной фильтр: Имеет временную константу приблизительно равную 10 мс, которая может включаться и выключаться на передней панели (выключена в заводской поставке). При включении фильтра верхний предел входного частотного диапазона уменьшается до 100 Гц (и требует продолжительность импульса не менее 3 мс).

Подача питания на датчик: 12 В DC/30 мА или 24 В DC/30 мА (предусмотрен токовый ограничитель для удержания тока между 40 и 60 мА)

Встроенное сопротивление нагрузки (RL): Нет, 220 Ом, 510 Ом, или 1 кОм

(Выбирается любое из трех значений сопротивления для входа токового импульса и выбирается "none/нет" для входа импульса напряжения и контактного входа без напряжения.)

Выходная частота: Схема выхода включается или выключается синхронно с изменением включенного и выключенного состояния входного сигнала.

Форма выходного сигнала: Открытый коллектор или бесконтактный переключатель перемен. тока (АС)

Максимально допустимая нагрузка: 30 В DC/200 мА для выхода открытого коллектора большого тока, 30 В DC/30 мА для выхода открытого коллектора маленького тока, 100 В АС/200 мА для выхода бесконтактного переключателя перемен. тока (АС)

■ Стандартные характеристики

- Сопротивление изоляции: 100 МОм минимум при 500 В пост. тока между клеммами входа, выхода-1, выхода-2, источника питания и заземления, попарно
- Выдерживаемое напряжение: 2000 В перемен. тока в течение минуты между клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и заземления, попарно; 1000 В перемен. тока в течение минуты между клеммами выхода-1 и выхода-2
- Рабочий диапазон температур: от 0 до 50°C
- Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90% RH (без конденсации)
- Диапазон входного напряжения питания: 100-240 В перемен./пост. тока \approx (-15, +10%) 50/60 Гц или 15-30 В пост. тока \approx (\pm 20%)
- Влияние колебаний напряжения источника питания: нормальная работа гарантируется для диапазона напряжения питания от 85 до 264 В переменного тока (AC) (47 - 63 Гц), от 85 до 264 В постоянного тока (DC) или от 12 до 36 В постоянного тока (DC)
- Влияние изменений температуры окружающей среды: нормальная работа гарантируется при выходе за пределы номинального рабочего температурного диапазона
- Потребление тока: 113 мА при 24 В DC
- Потребление энергии: 3,1 ВА при 100 В перемен. тока (AC); 4,3 ВА при 200 В перемен. тока (AC)

■ Соответствие стандартам электромагнитной совместимости (EMC)

- Применимый стандарт EMC: EN61326
- CE-сертификат моделей означает что эти модели CE сертифицированы только при условии работы с напряжением питания в диапазоне 15-30 В пост. тока \approx (\pm 20%).
- Модели, имеющие выход бесконтактного переключателя перемен. тока (AC) не имеют сертификации CE

■ Монтаж и внешний вид

- Материал: ABS смола (корпус)
- Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж устройств рядом друг с другом на общей монтажной базе
- Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты M3
- Габаритные размеры: 76 (Высота)×29,5 (Ширина)×124,5 (Глубина) мм
- Вес: Основной блок = приблизительно 95 г; гнездо = приблизительно 51 г

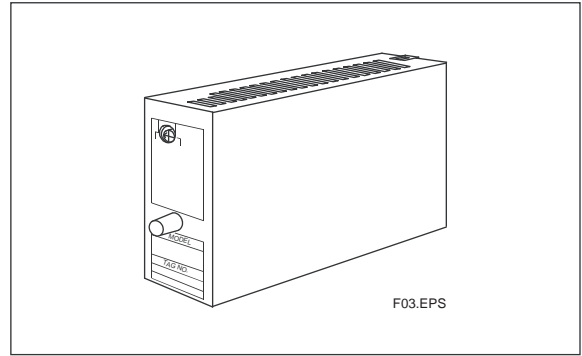
■ Аксессуары

- Этикетка с номером тега: Одна

■ Назначение клемм

1	ВХОД	(+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ	(L+)
11	ПИТАНИЕ	(N-)

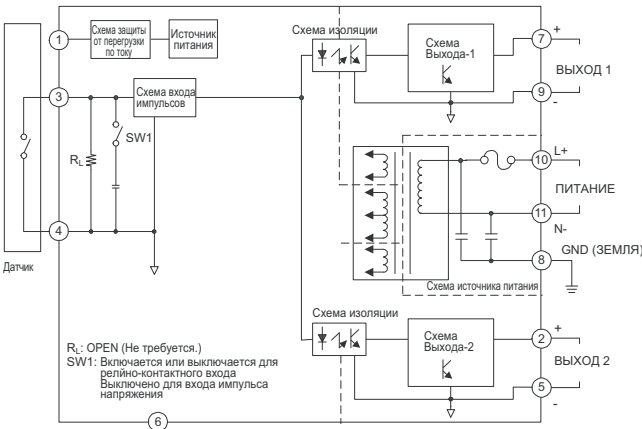
Примечание: Для моделей с одним выходом ВЫХОД-2 будет нормально замкнутым.



Примечание: Этот прибор может выдавать импульс при вкл/выкл питания. В зависимости от подсоединенных устройств, это импульсный выход считается как «один импульс».

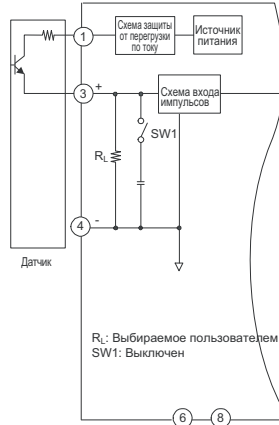
■ Принципиальные схемы

(1) При приеме контактного сигнала без напряжения или импульса напряжения (где клемма 3 является положительным входом (+), а клемма 4 отрицательным входом (-) для импульса напряжения)

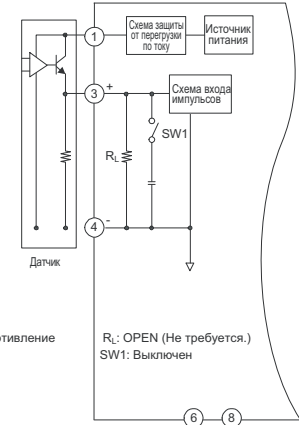


Примечание: Модели с одним выходом не имеют схемы выхода-2.

(2) Для приема импульса тока при питании датчика от внутреннего источника питания

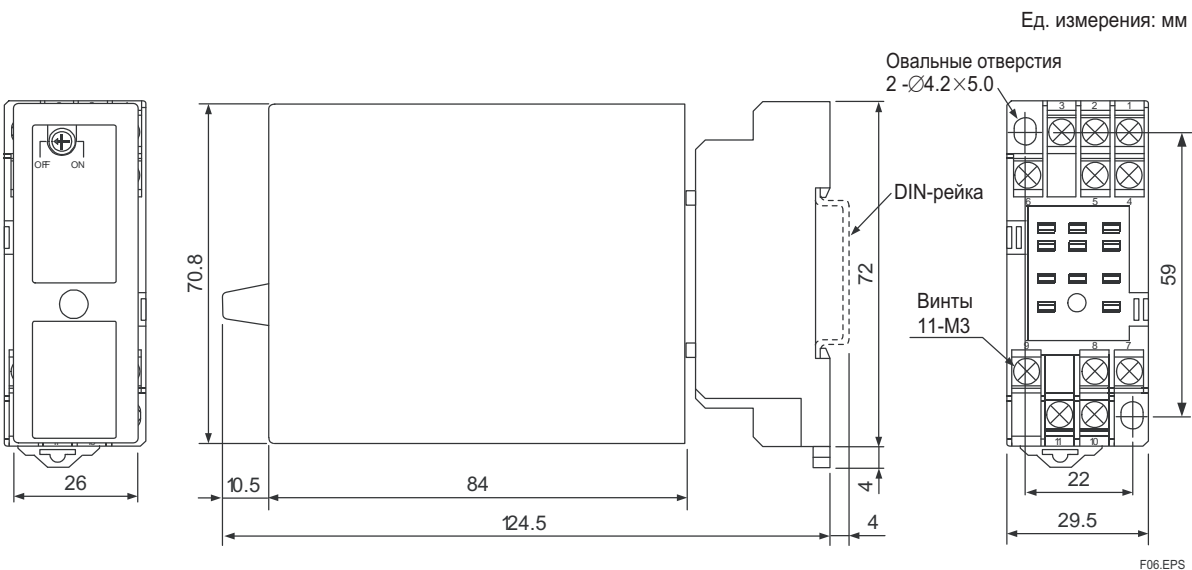


(3) Для приема импульса напряжения при питании датчика от внутреннего источника питания



F05.EPS

■ Габаритные размеры



F06.EPS

• Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления по причине улучшения качества и/или производительности.



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**Центральный офис**

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN (Япония)

Торговые филиалы

Нагоя, Осака, Хиросима, Фукуока, Саппоро, Сендай, Ичихара, Тойода, Каназава, Такамацу, Окаяма и Китакосю.

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA**Центральный офис**

2 Dart Road, Newnan, Ga. 30265, U.S.A. (США)

Телефон: 1-770-253-7000

Факс: 1-770-254-0928

Торговые филиалы

Чэгрии-Фоллс, Элк-Гроув-Виллидж, Санта-Фе-Спрингс, Хоуп-Вэлли, Колорадо, Хьюстон, Сан Хосе

YOKOGAWA EUROPE B.V.**Центральный офис**

Databankweg 20, Amersfoort 3812 AL, THE NETHERLANDS (Нидерланды)

Телефон: 31-334-64-1611 Факс 31-334-64-1610

Торговые филиалы

Маарсен (Нидерланды), Вена (Австрия), Завентем (Бельгия), Ратинген (Германия), Мадрид (Испания), Братислава (Словакия), Ранкорн (Соединенное Королевство), Милан (Италия).

YOKOGAWAAMERICA DO SUL S.A.

Praca Acaruico, 31 - Santo Amaro, Sao Paulo/SP - BRAZIL (Бразилия)

Телефон: 55-11-5681-2400 Факс 55-11-5681-4434

YOKOGAWA ELECTRIC ASIA PTE. LTD.**Центральный офис**

5 Bedok South Road, 469270 Singapore, SINGAPORE (Сингапур)

Телефон: 65-6241-9933 Факс 65-6241-2606

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.**Центральный офис**

395-70, Shindaebang-dong, Dongjak-ku, Seoul, 156-714 KOREA (Южная Корея)

Телефон: 82-2-3284-3016 Факс 82-2-3284-3016

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.**Центральный офис (Сидней)**

Centrecourt D1, 25-27 Paul Street North, North Ryde, N.S.W.2113, AUSTRALIA (Австралия)

Телефон: 61-2-9805-0699 Факс: 61-2-9888-1844

YOKOGAWA INDIA LTD.**Центральный офис**

40/4 Lavelle Road, Bangalore 560 001, INDIA (Индия)

Телефон: 91-80-2271513 Факс: 91-80-2274270

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»**Центральный офис**

Грохольский пер.13, строение 2, 129090 Москва, РОССИЯ

Телефон: (+7 495) 933-8590, 737-7868, 737-7871

Факс (+7 495) 933- 8549, 737-7869

URL: <http://www.yokogawa.ru>

E-mail: info@ru.yokogawa.com