

Технические Характеристики

Модель VJH1
Изолятор сигналов
(С одним или двумя
изолированными выходами)

JUXTA

GS 77J01H01-01R

Общие сведения

VJH1 является компактным изолятором сменного типа, который преобразует сигналы постоянного тока или напряжения постоянного тока в изолированные сигналы постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Модель и суффикс-коды

Модель VJH1-0 □ □ - □ □ □ 0/□

Конфигурация выхода
1: Один выход
2: Два выхода

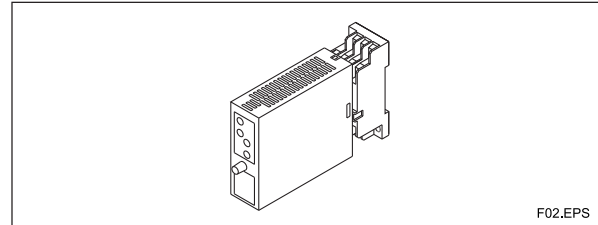
Источник питания
6: 100-240 В пер. тока/пост. тока (Рабочий диапазон: 85-264 V)
7: 15-30 В пост. тока (Рабочий диапазон: 12-36 V)

Входной сигнал
A: 4 - 20 мА пост. тока 1: 0 - 10 мВ пост. тока
B: 2 - 10 мА пост. тока 2: 0 - 100 мВ пост. тока
C: 1 - 5 мА пост. тока 3: 0 - 1 В пост. тока
D: 0 - 20 мА пост. тока 4: 0 - 10 В пост. тока
E: 0 - 16 мА пост. тока 5: 0 - 5 В пост. тока
F: 0 - 10 мА пост. тока 6: 1 - 5 В пост. тока
G: 0 - 1 мА пост. тока 7: от -10 до +10 В пост. тока
H: 10 - 50 мА пост. тока
Z: Нестандартные сигналы напряжения/тока
См. Таблицу 1.

Сигнал Выхода-1
A: 4 - 20 мА пост. тока 1: 0 - 10 мВ пост. тока
B: 2 - 10 мА пост. тока 2: 0 - 100 мВ пост. тока
C: 1 - 5 мА пост. тока 3: 0 - 1 В пост. тока
D: 0 - 20 мА пост. тока 4: 0 - 10 В пост. тока
E: 0 - 16 мА пост. тока 5: 0 - 5 В пост. тока
F: 0 - 10 мА пост. тока 6: 1 - 5 В пост. тока
G: 0 - 1 мА пост. тока 7: от -10 до +10 В пост. тока
Z: Нестандартные сигналы напряжения/тока
См. Таблицу 1.

Сигнал Выхода-2
A: 4 - 20 мА пост. тока 6: 1 - 5 В пост. тока
N: Отсутствует Z: Нестандартные сигналы напряжения/тока
См. Таблицу 1.

Опции
/SN: Без разъема
Blank: С разъемом



Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока
Входное сопротивление: Подсоедините внешнее сопротивление к токовому входу

| Входной диапазон | Входное сопротивление | Входной диапазон | Входное сопротивление |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---|
| 4 - 20 мА пост. тока | 250 Ом | 0 - 10 мВ пост. тока | 1 МОм при включенном питании 10 кОм при выключенном питании |
| 2 - 10 мА пост. тока | 500 Ом | 0 - 100 мВ пост. тока | 1 МОм при включенном питании 800 кОм при выключенном питании |
| 1 - 5 мА пост. тока | 1 кОм | 0 - 1 В пост. тока | |
| 0 - 20 мА пост. тока | 250 Ом | 0 - 10 В пост. тока | 1 МОм при включенном питании 800 кОм при выключенном питании |
| 0 - 16 мА пост. тока | 250 Ом | 0 - 5 В пост. тока | |
| 0 - 10 мА пост. тока | 500 Ом | 1 - 5 В пост. тока | 1 МОм при включенном питании 800 кОм при выключенном питании |
| 0 - 1 мА пост. тока | 1 кОм | -10 ... +10 В пост. тока | |
| 10 - 50 мА пост. тока | 100 Ом | | |

Допустимый уровень входа:

- Вход напряжения: В пределах 30 В пост. тока
- Токовый вход: Любой уровень, который удовлетворяет следующему условию, (Входной ток) × Входное сопротивление ≤ 0,5 Вт

Выходной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения

Допустимое сопротивление нагрузки:

| Диапазон Выхода-1 | Допустимое сопротивление нагрузки | Диапазон Выхода-1 | Допустимое сопротивление нагрузки |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 4 - 20 мА пост. тока | 750 Ом максимум | 0 - 10 мВ пост. тока | 250 кОм максимум |
| 2 - 10 мА пост. тока | 1500 Ом максимум | 0 - 100 мВ пост. тока | 250 кОм максимум |
| 1 - 5 мА пост. тока | 3000 Ом максимум | 0 - 1 В пост. тока | 2 кОм максимум |
| 0 - 20 мА пост. тока | 750 Ом максимум | 0 - 10 В пост. тока | 10 кОм максимум |
| 0 - 16 мА пост. тока | 900 Ом максимум | 0 - 5 В пост. тока | 2 кОм максимум |
| 0 - 10 мА пост. тока | 1500 Ом максимум | 1 - 5 В пост. тока | 2 кОм минимум |
| 0 - 1 мА пост. тока | 15 кОм максимум | от -10 до +10 В пост. тока | 10 кОм минимум |
| Диапазон Выхода-2 | Допустимое сопротивление нагрузки | Диапазон Выхода-2 | Допустимое сопротивление нагрузки |
| 4 - 20 мА пост. тока | 350 Ом максимум | 1 - 5 В пост. тока | 2 кОм минимум |

Регулировка нуля: от -5 до ≤5%
Регулировка шкалы: от 95 до 105%

■ Стандартные характеристики

- Степень точности: 0,1% от шкалы (в дополнение к погрешности внешнего сопротивления 0,1% для токового входа); точность не гарантируется при выходном уровне меньшем, чем 0,5% от шкалы для типов с выходным диапазоном от 0 до X мА.
- Скорость отклика: 150 мс, при отклике 63% (изменяется от 10 до 90%)
- Влияние колебаний напряжения источника питания: до $\pm 0,1\%$ от шкалы для колебаний напряжения питания в пределах допустимого диапазона для каждого диапазона напряжения питания.
- Влияние изменений внешней температуры: до 0,15% от шкалы при изменении температуры на 10 С

■ 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 (20%).

■ Источник питания и изоляция

- Диапазон номинального напряжения питания: 100-240 В перем./пост. тока \approx 50/60 Гц или 15-30 В пост. тока \approx
- Диапазон входного напряжения питания: 100-240 В перем./пост. тока \approx (-15, \leq 10%) 50/60 Гц или 15-30 В пост. тока \approx (20%)
- Потребление энергии: 2,2 Вт при 24 В пост. тока; 2,1 Вт при 110 В пост. тока; 4,2 ВА при 100 В перем. тока; 6,1 ВА при 200 В перем. тока
- Сопротивление изоляции: 100 МОм минимум при 500 В пост. тока между входом, выходом-1, выходом-2, источником питания и землей попарно
- Выдерживаемое напряжение: 2000 В перем. тока в течение минуты между входом, (выходом-1 и выходом-2), источником питания и землей попарно;
1000 В перем. тока в течение минуты между выходом-1 и выходом-2

■ Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон, температура: от 0 до 50 С
Рабочий диапазон, влажность: относительная влажность от 5 до 90% (без конденсации)
Условия эксплуатации: Избегать установки в средах с агрессивным газом, в частности, сероводородом, в условиях запыленности, морского бриза и прямого солнечного света.
Высота установки: не более 2000 м над уровнем моря.

■ Монтаж и внешний вид

- Материал: Модифицированный полифенилен оксид (корпус)
Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж устройств VJ на общей монтажной плите (VJCE)
Метод подсоединения: зажимные контакты под винты М3
Габаритные размеры: 76 (В) 29,5 (Ш) 124,5 (Г) мм (включая разъем)
Вес: Прибл. 116 г (основной блок), прибл. 51 г (разъем)

■ Принадлежности

- Этикетка с номером тега: Одна
Сопротивление (Шунтирующий резистор): 1 (прилагается для токового входа)

| Сопротивление | № детали | Сопротивление | № детали |
|---------------|----------|---------------|----------|
| 100 Ом | E9786WD | 500 Ом | E9786WF |
| 250 Ом | E9786WE | 1 кОм | E9786WG |

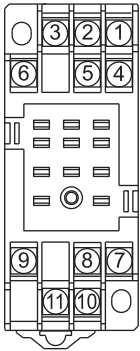
■ Нестандартные спецификации сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

| | Сигнал тока | Сигнал напряжения |
|--------------------------------|------------------|-------------------|
| Входной диапазон (пост. тока) | 0 - 150 мА | -300 ... +300 В |
| Шкала (пост. тока) | 100 мкА - 150 мА | 10 мВ - 600 В |
| Смещение нуля | 0 - 73% | -80 ... +73% |
| Выходной диапазон (пост. тока) | 0 - 24 мА | от -10 до +10 В |
| Шкала (пост. тока) | 1 - 24 мА | от 10 мВ до 20 В |
| Смещение нуля | 0 - 200% | от -100 до +200% |

T01.EPS

■ Назначение клемм

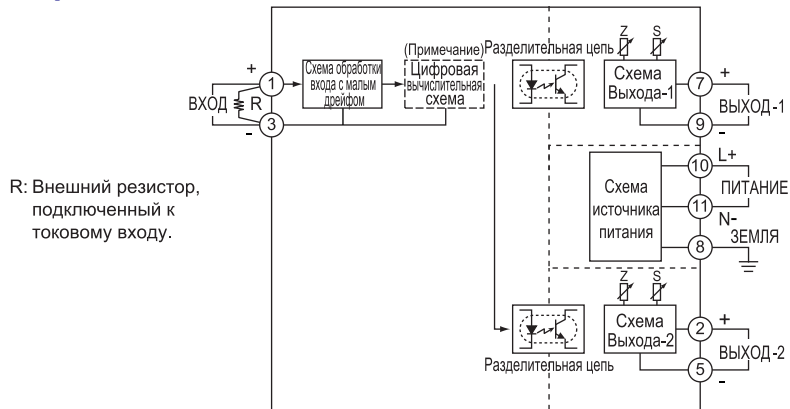


| | | |
|----|-------------------|------|
| 1 | ВХОД | (+) |
| 2 | ВЫХОД-2 | (+) |
| 3 | ВХОД | (-) |
| 4 | НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ | |
| 5 | ВЫХОД-2 | (-) |
| 6 | НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ | |
| 7 | ВЫХОД-1 | (+) |
| 8 | ЗЕМЛЯ | |
| 9 | ВЫХОД-1 | (-) |
| 10 | ПИТАНИЕ | (L+) |
| 11 | ПИТАНИЕ | (N-) |

F03.EPS

Примечание: В случае одного выхода выход-2 нормально замкнутый.

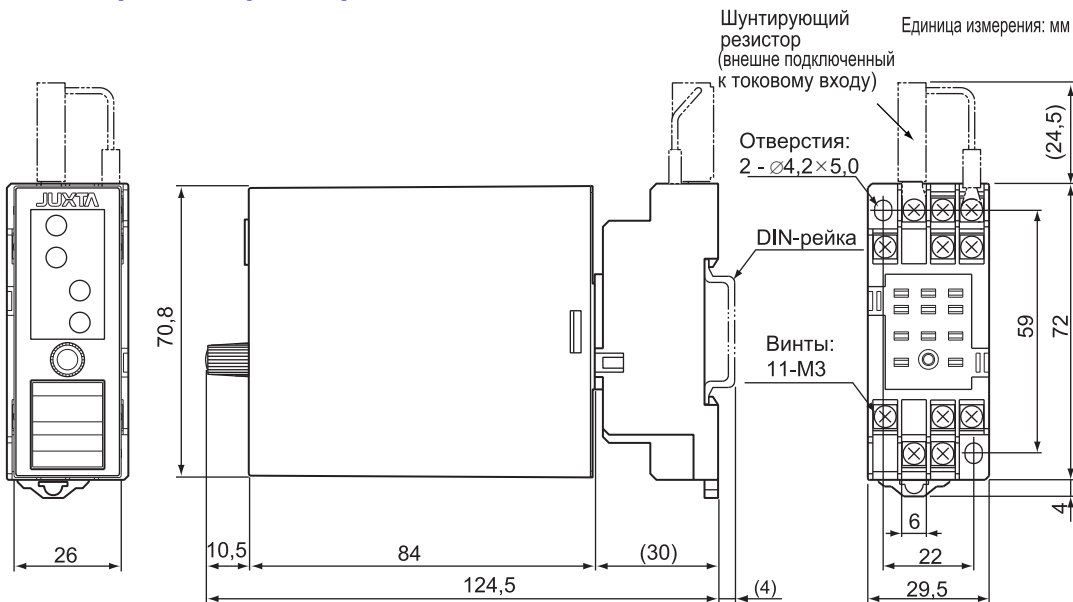
■ Принципиальная схема



Примечание: Цифровая вычислительная схема добавлена для суффикс-кодов входа/выхода отличных от "А" и "В".

F04.EPS

■ Габаритные размеры



F05.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

Чэгри-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).

YOKOGAWA AMERICA DO SUL S.A.

Praca Asaruaico, 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