

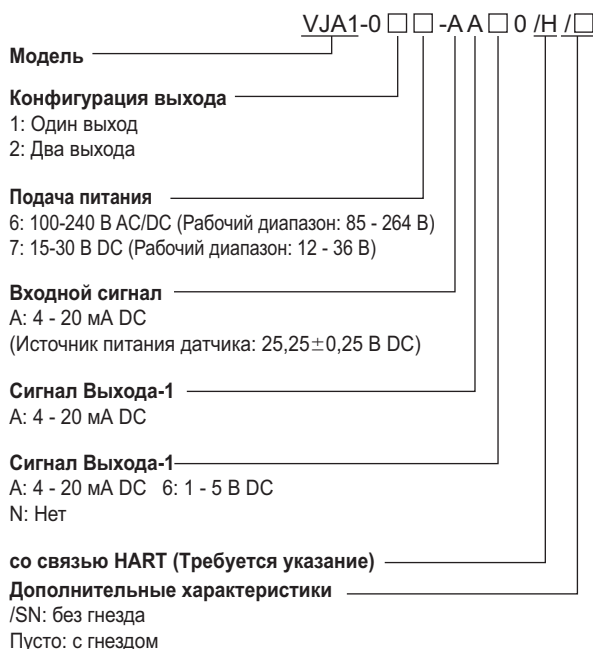
GS 77J01A01-11RU

Общие сведения

Устройство (распределитель) VJA1/H представляет собой компактный распределитель сменного типа, используемый в сочетании с датчиком двухпроводного типа для преобразования сигналов постоянного тока (DC) 4-20 мА от датчика в сигналы тока постоянного тока или в сигналы напряжения постоянного тока (DC)

- Двухнаправленное реле сигналов по протоколу HART можно использовать, когда устройства КИП и устройства более высокого уровня изолированы друг от друга.

Модель и суффикс-коды



Информация заказа

- При заказе указывайте следующую информацию
- Модель и суффикс-коды, например VJA1-026-AAA0/H

Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: 4-20 мА пост. тока (DC) от датчика двухпроводного типа

Входное сопротивление: эквивалент 250 Ом
(Падение напряжения не более 5 В для входа 20 мА)

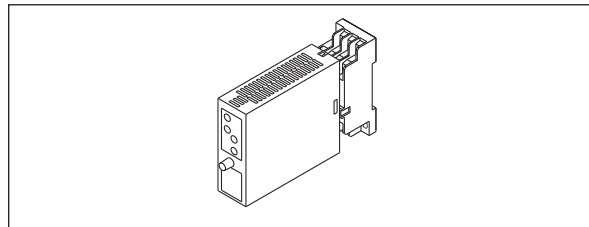
Источник питания датчика: 25,25±0,25 В DC
(предусматривается ограничитель тока для удержания тока в пределах от 25 до 35 мА)

Допустимое сопротивление проводника (RL): Не более [(20 – минимальное рабочее напряжение датчика) В/0.02 А] В

Максимально допустимый входной ток: не более 40 мА пост. тока (DC)

Сигнал Выхода-1: 4 - 20 мА DC

Сигнал Выхода-1: 4 - 20 мА DC или 1 - 5 В DC



Допустимое сопротивление нагрузки:

Выход-1: не более 750 Ом * (4 - 20 мА DC)

* При использовании связи по протоколу HART, следите за допустимым диапазоном сопротивления нагрузки, указанным в характеристиках связи по протоколу HART.

Выход -2: не более 350 Ом (4 - 20 мА DC)
не менее 2 кОм (1 - 5 В DC)

Регулировка нуля: от -5 до 15%

Регулировка интервала измерений: от 95 до 105%.

Характеристики связи по протоколу HART

Полоса частот: от 500 Гц до 10 кГц

Усиление передачи: Приблизительно -0,1 дБ (от 1 до 3 кГц)

Допустимое сопротивление нагрузки: от 230 до 600 Ом

Направление связи: Двухнаправленное

Максимальное количество подсоединяемых устройств связи по протоколу HART: 5 *

* Для многоабонентской связи подача питания на датчик для VJA1/H не может быть использована.

(Примечание) Связь по протоколу HART может использоваться только между входом и Выходом-1.

Стандартные характеристики

Номинал погрешности: ± 0,1% от интервала измерений.

Скорость отклика (реакции): 150 мс, 63% реакция (от 10 до 90%)

Влияние колебаний линии питания: не более ±0,1% от интервала для колебаний в пределах допустимого диапазона каждой характеристики напряжения питания

Влияние изменений температуры окружающей среды: не более ±0,15% от интервала при изменении температуры на каждые 10°C

Источник питания и изоляция

Номинальное напряжение источника питания:

100-240 В AC/DC ≈ 50/60 Гц или 15-30 В DC ∓

Входное напряжение источника питания: 100-240 В AC/DC ≈ (-15, +10%) 50/60 Гц или 15-30 В DC ∓ (±20%)

Потребляемая мощность: 3,2 Вт для 24 В пост. тока (DC); 3,1 Вт для 110 В DC; 6,1 ВА для 100 В перемен. тока (AC); 8,3 ВА для 200 В AC

Сопротивление изоляции: 100 МОм/500 В DC между клеммами входа, выхода-1, выхода-2, источника питания и заземления, попарно.

Выдерживаемое напряжение: 2000 В AC/минуту между клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и заземления, попарно; 100 В AC/минуту между клеммами выхода-1 и выхода-2

■ Условия окружающей среды

Рабочий диапазон температур: от 0 до 50°C

Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90% RH (без конденсации)

Рабочие условия: Избегать установки в местах подверженных воздействию коррозионного газа, типа, сероводорода, пыли, морского ветра и прямых солнечных лучей.

Высота установки: не более 2000 над уровнем моря.

■ Монтаж и внешний вид

Материал: Измененная полифениленоксидная смола (корпус)

Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж с использованием монтажной базы VJ (VJCE) *

* При установке VJA1/H в VJCE-011, вы не можете напрямую подсоединить VJCE-011 к PCU компании YOKOGAWA с помощью кабеля KS2 (CN1).

Соединяйте их через клеммную колодку (например, TE16).

Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты М3

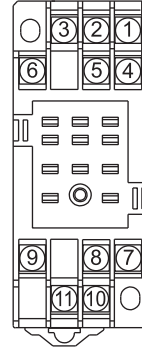
Габаритные размеры: 76 (Высота) × 29,5 (Ширина) × 124,5 (Глубина) мм (включая гнездо)

Вес: приблизительно 120 г (основной блок), приблизительно 51 г (гнездо)

■ Аксессуары

Этикетка с номером тега: Одна (1)

■ Назначение клемм

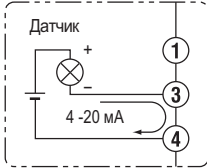


1	ВХОД	(PS+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	ВХОД	(COM)
5	ВЫХОД-2	(-)
6	Не используется	
7	ВЫХОД -1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	(GND)
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ	(L+)
11	ПИТАНИЕ	(N-)

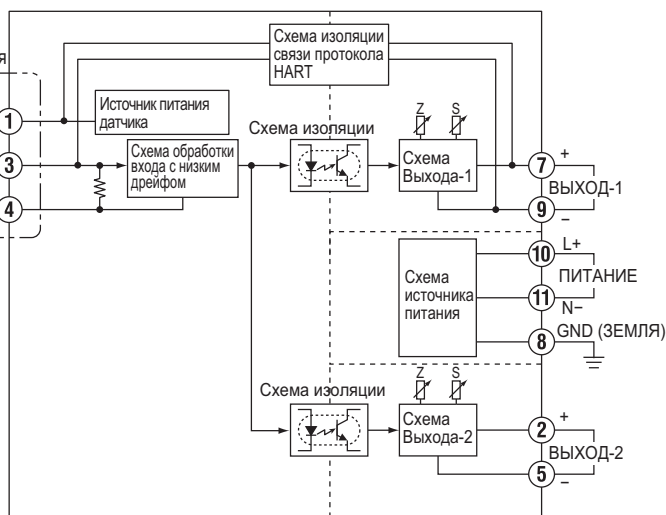
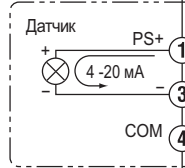
Выход-2 не используется для моделей с одним выходом

■ Принципиальные схемы

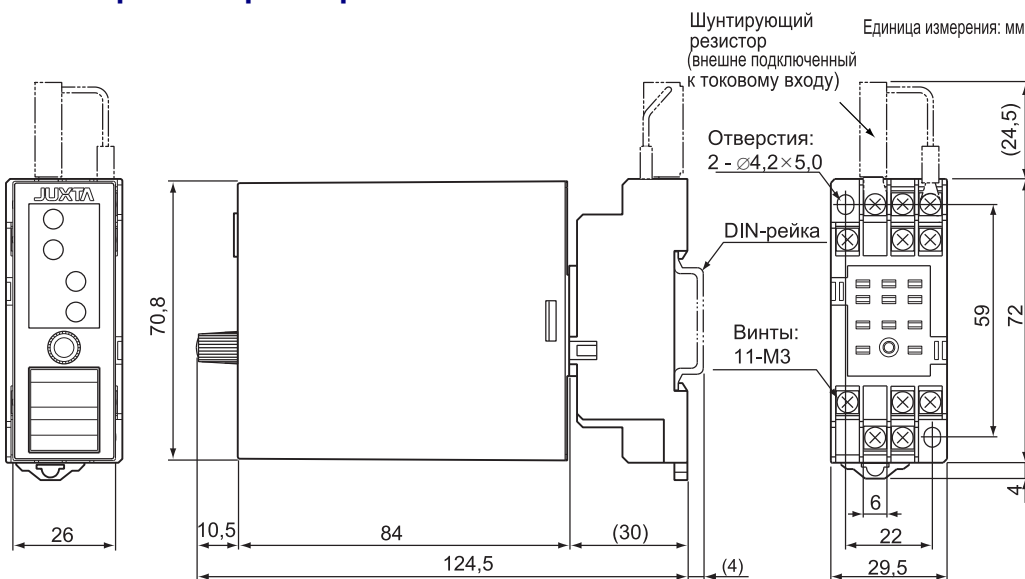
Комбинация с 2-х проводным датчиком с использованием внешнего источника питания



Комбинация с 2-х проводным датчиком с использованием внутреннего источника питания



■ Габаритные размеры



F05.EPS