

Технические Характеристики

Модель VJA1
Распределитель
(С одним или двумя
изолированными выходами)

JUXTA

GS 77J01A01-01R

Общие сведения

VJA1 является компактным распределителем сменного типа, который используется вместе с двухпроводным трансмиттером для преобразования сигналов постоянного тока трансмиттера в диапазоне от 4 до 20 мА в изолированные сигналы постоянного тока или напряжения.

Поддерживает BARD-800.

Модель и суффикс-коды

VJA1-0 -A 0/

Модель _____

Конфигурация выхода _____
1: Один выход
2: Два выхода

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

Входной сигнал _____
A: от 4 до 20 мА пост. тока

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: Нестандартный сигнал напряжения/тока
См. Таблицу 1.

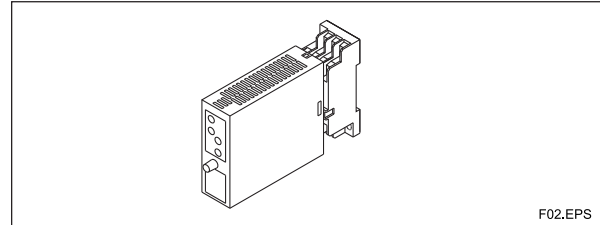
Сигнал Выхода-2 _____
A: 4 - 20 мА пост. тока 6: 1 - 5 В пост. тока
N: Отсутствует Z: Нестандартный сигнал напряжения/тока
См. Таблицу 1.

Опции _____
/SN: Без разъема
Blank: С разъемом

F01.EPS

Пункты, которые необходимо указывать при заказе

Модель и суффикс-коды: например, VJA1-026-AAA0



Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: 4 - 20 мА пост. тока от двухпроводного датчика
Входное сопротивление: 250 Ом
Питание трансмиттера: 25, 25,0, 25 В пост. тока (при оснащении ограничителем тока для поддержания тока в пределах между 25 и 35 мА)
Допустимое сопротивление проводника (RL): вплоть до [(20 – минимальное рабочее напряжение трансмиттера) В/0,02 А] Ом
Максимально допустимый входной ток: 40 мА пост. тока
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%

T02.EPS

Стандартные характеристики

Степень точности: 0,1% от шкалы; точность не гарантируется при выходном уровне меньшем, чем 0,5% от шкалы для типа входного диапазона от 0 до X мА.
Скорость отклика: 150 мс, при отклике 63% (изменяется от 10 до 90%)
Влияние колебаний напряжения источника питания: до ±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 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 \pm (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 \pm

Диапазон входного напряжения питания: 100-240 В перем./пост. тока \approx (-15, \leq 10%) 50/60 Гц или 15-30 В пост. тока \pm (20%)

Потребление энергии: 3,2 Вт при 24 В пост. тока; 3,1 Вт при 110 В пост. тока; 6,1 ВА при 100 В перем. тока; 8,3 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 минуту между входом, (выходом-1 и выходом-2), источником питания и землей попарно; 1000 В перем. тока в минуту между выходом-1 и выходом-2

■ Условия окружающей среды

Рабочий диапазон, температура: от 0 до 50 C

Рабочий диапазон, влажность: относительная влажность от 5 до 90% (без конденсации)

Условия эксплуатации: Избегать установки в средах с коррозионным газом, таким как сероводород, 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, направляющие стандарта DIN или монтаж устройств VJ на общей монтажной основе (VJCE)

Метод подсоединения: зажимные контакты под винты M3

Внешние размеры: 76 (В) 29,5 (Ш) 124,5 (Г) мм (включая разъем)

Вес: Приблизительно 120 г (основной модуль), приблизительно 51 г (разъем)

■ Принадлежности

Этикетка с номером тега: Одна

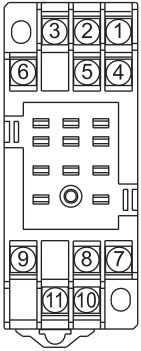
■ Нестандартные спецификации сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
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



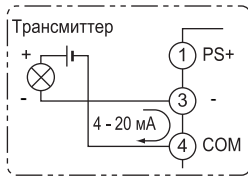
1	ВХОД	(PS+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	ВХОД	(COM)
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ (L+)	
11	ПИТАНИЕ (N-)	

F03.EPS

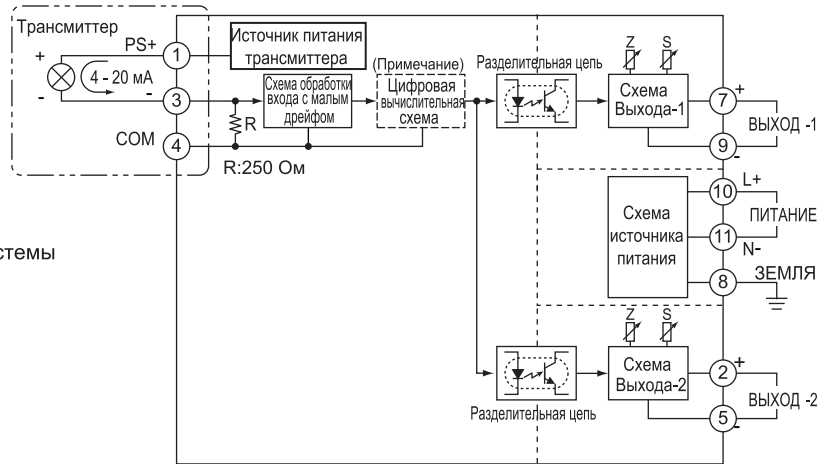
Примечание: В случае одного выхода выход-2 нормально замкнутый

■ Принципиальная схема

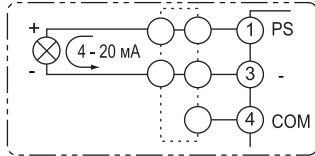
(1) Комбинация с двухпроводным трансмиттером, использующим внешнее питание



(3) Комбинация с двухпроводным трансмиттером, использующим внутреннее питание



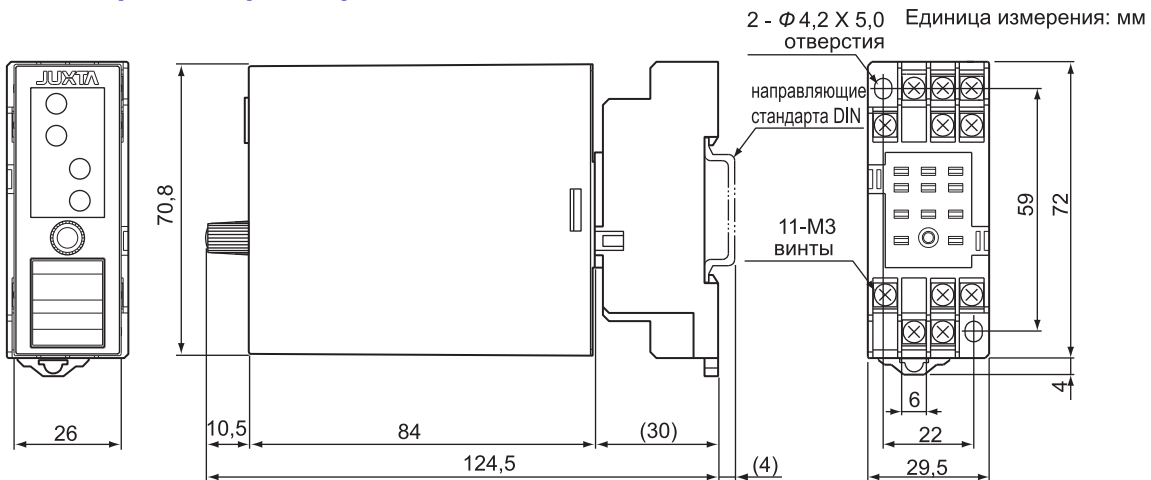
(2) Пример создания искробезопасной системы с использованием барьера Зенера



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

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