

Технические Характеристики

Модель VJA4 Распределитель (неизолированный)

JUXTA

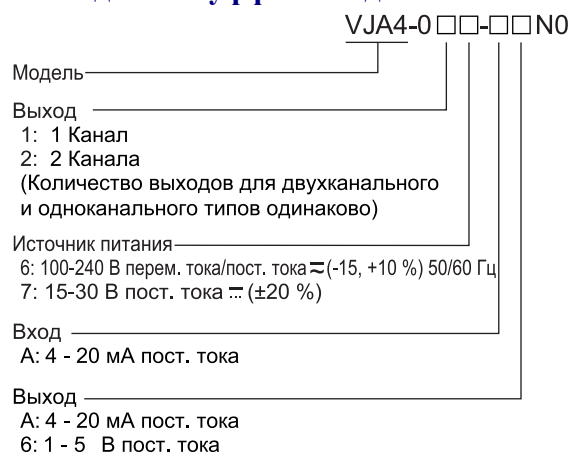
GS 77J01A04-01R

Общие сведения

Данный распределитель сменного типа используется совместно с двухпроводными датчиками для преобразования сигналов постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА в сигналы постоянного тока или напряжения. Входной/выходной сигнал не изолирован.

- Можно выбрать одноканальный или двухканальный

Модель и суффикс-коды



Вход

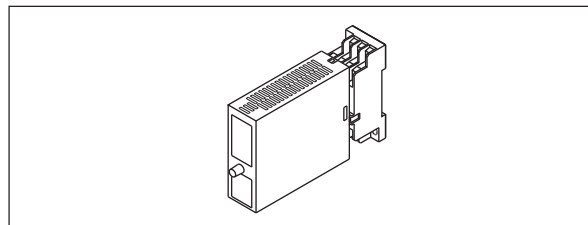
Входной сигнал: 4 - 20 мА пост. тока от двухпроводного датчика, 1 точка
Входное сопротивление: 250 Ом (для выхода напряжения)
Питание датчика: 24-28 В пост. тока
(при оснащении ограничителем тока для поддержания тока в пределах между 25 и 35 мА)
Допустимое сопротивление проводника: R_L [(20 – минимальное рабочее напряжение датчика) В/0,02 А] (Ом)
Допустимый входной ток: 40 мА пост. тока или меньше

Выход

Выходной сигнал: 4 - 20 мА пост. тока или 1 - 5 В пост. тока
Допустимое сопротивление нагрузки:
Для выхода 4 - 20 мА пост. тока:
[(24 В – минимальное рабочее напряжение передатчика)/20 мА] – сопротивление входного провода
Для выхода 1 - 5 В пост. тока: 250 кОм или больше

Стандартные характеристики

Степень точности: $\pm 0,1\%$ от шкалы (для выходного напряжения)
Влияние колебаний напряжения источника питания: до $\pm 0,1\%$ от шкалы для колебаний напряжения питания от 85 до 264 В перем. тока (47 - 63 Гц)/пост. тока и 12 - 36 В пост. тока
Влияние изменений внешней температуры: до $\pm 0,2\%$ от шкалы при изменении температуры на 10 С

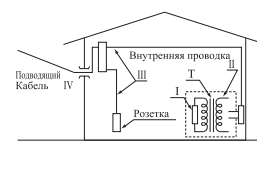


Стандарты безопасности и электромагнитной совместимости (EMC)

Действуют следующие сертификаты.

Безопасность: сертификат CSA1010, сертификат UL3121-1.
Категория установки: CAT. II (CSA1010)
Степень загрязнения: 2 (CSA1010)
Для сертифицированного прибора, напряжение питания ограничено в пределах 15В-30 В пост. тока, и контур к которому происходит подключение ограничен классом 2. (UL3121-1)

| Категория | Описание | Замечания |
|-----------|--|--|
| CAT. I | Для измерений, которые производятся на цепях не подключенных прямо к электрической сети. | |
| CAT. II | Для измерений, которые производятся на цепях прямо подключенных к низковольтной установке. | Бытовые приборы, переносное оборудование, и т.д. |
| CAT. III | Для измерений, которые производятся внутри здания. | Распределительный щит, автомат защиты, и т.д. |
| CAT. IV | Для измерений, которые производятся в источнике низковольтной установки. | Воздушный провод, кабельные системы, и т.д. |



Стандарт EMC: Соответствует EN61326
Прибор, удовлетворяющий стандарту выше, предназначен только для напряжения питания 15-30 В пост. тока \approx ($\pm 20\%$).

Условия окружающей среды

Температура: от 0 до 50 С
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.

Источник питания и изоляция

Напряжение источника питания:
100-240 В перем./пост. тока \approx (-15, +10%) 50/60 Гц
15-30 В пост. тока \approx ($\pm 20\%$)
Потребление энергии:
2,5 Вт при 24 В пост. тока, 2,5 Вт при 110 В пост. тока
4,8 ВА при 100 В перем. тока, 5,3 ВА при 200 В перем. тока
Сопротивление изоляции:
100 МОм минимум при 500 В пост. тока между каналом 1, каналом 2, источником питания и землей попарно
Выдерживаемое напряжение: 2000 В перем. тока в течение минуты между (каналом 1 и каналом 2), источником питания и землей попарно;
1000 В перем. тока в течение минуты между каналом 1 и каналом 2

■ Монтаж и внешний вид

Конструкция: Компактный, сменного типа
 Материал: Модифицированный полифенилен оксид (корпус)
 Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейках или монтаж устройств VJ на общей монтажной плате
 Метод подсоединения: зажимные контакты под винты M3
 Габаритные размеры: 76 (В) 29,5 (Ш) 124,5 (Г) мм
 Вес: Приблизительно 170 г

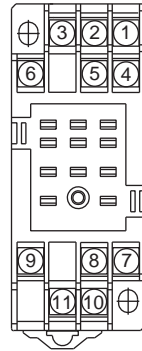
■ Стандартные принадлежности

Этикетка с номером тега: 1

■ Что указывается при заказе

- Коды модели и суффикс-коды

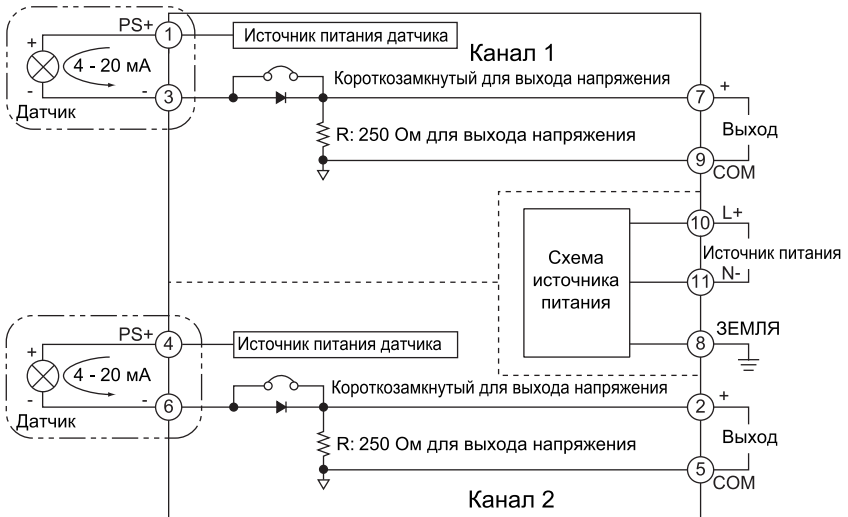
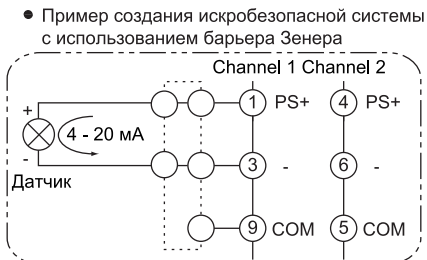
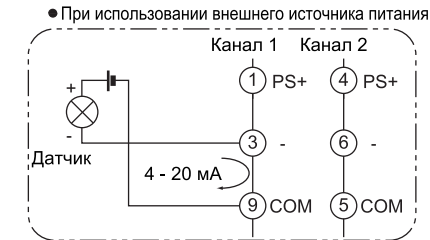
■ Назначение клемм



| № клеммы | Сигнал |
|----------|-------------------------|
| 1 | ВХОД (PS+) для канала 1 |
| 2 | ВЫХОД (+) для канала 2 |
| 3 | ВХОД (-) для канала 1 |
| 4 | ВХОД (PS+) для канала 2 |
| 5 | СОМ для канала 2 |
| 6 | ВХОД (-) для канала 2 |
| 7 | ВЫХОД (+) для канала 1 |
| 8 | ЗЕМЛЯ |
| 9 | СОМ для канала 1 |
| 10 | ПИТАНИЕ (L+) |
| 11 | ПИТАНИЕ (N-) |

Примечание: Для 1-канального типа, клеммы для канала 2 не подключены.

■ Принципиальная схема



■ Габаритные размеры

