

VJA5

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

Технические Характеристики

JUXTA

Модель VJA5
Распределитель (с вычислением
квадратного корня)
(С одним или двумя
изолированными выходами)

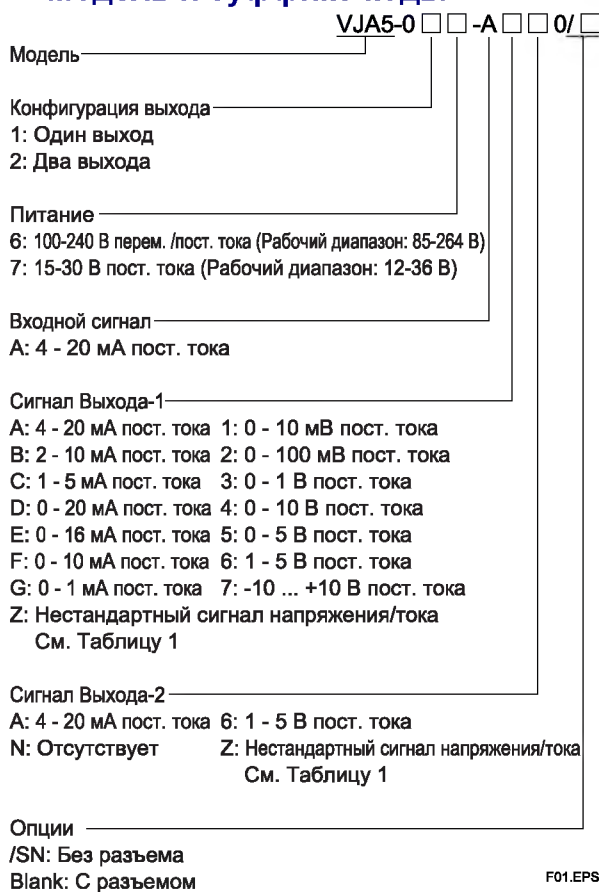
GS 77J01A05-01R

Общие сведения

VJA5 является компактным распределителем сменного типа, который используется вместе с двухпроводным датчиком для вычисления квадратного корня от входных сигналов постоянного тока в диапазоне 4 до 20 мА с датчика, а потом преобразует их в изолированные сигналы тока или напряжения постоянного тока.

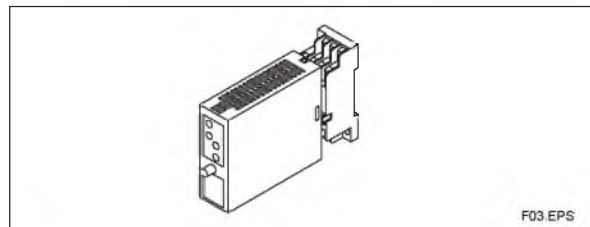
Поддерживает BARD-800.

Модель и суффикс-коды



Пункты, которые необходимо указывать при заказе

Модель и суффикс-коды: например, VJA5-026-AAA0



Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: 4 - 20 мА пост. тока от двухпроводного датчика
Входное сопротивление: 250 Ом
Питание датчика: 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 датчика) В/0,02 А] Ом
Максимально допустимый входной ток: 40 мА пост. тока

Компенсация на входе:

$$Y = \left[\sqrt{\frac{X - (0\% \text{ от входного значения})}{\text{Входная шкала}}} \right] \cdot (\text{Выходная шкала}) + (0\% \text{ от выходного значения})$$

где

Y = Значение выходного сигнала

X = Значение входного сигнала

(Точка отсечки по нижнему пределу равна 1,0% от входной шкалы.)

F02.EPS

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 \leq 5%

Регулировка шкалы: от 95 до 105%

T02.EPS

■ Стандартные характеристики

- Степень точности: 0,1% от шкалы; 1% от шкалы для входа от 1% до 2%; точность не гарантируется при уровне выхода меньше, 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 $\pm 0,1\%$ 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 C

■ 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 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 температуры: от 0 до 50 C
Рабочий диапазон влажности: 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 M3
- Габаритные размеры: 76 (В) 29,5 (Ш) 124,5 (Г) мм (включая разъем)
- Вес: Прибл. 125 г (основной блок), прибл. 51 г (разъем)

■ Принадлежности

- Этикетка с номером тега: Одна

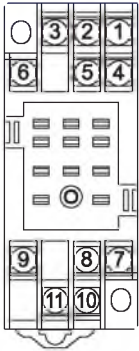
■ Нестандартные спецификации сигнала

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

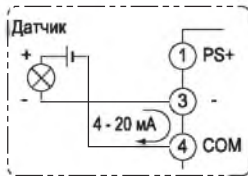


1	ВХОД	(PS+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	ВХОД	(COM)
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ (L+)	
11	ПИТАНИЕ (N-)	

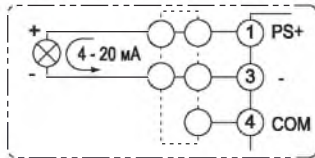
Примечание: В случае одного выхода выход-2 нормально замкнутый

■ Принципиальная схема

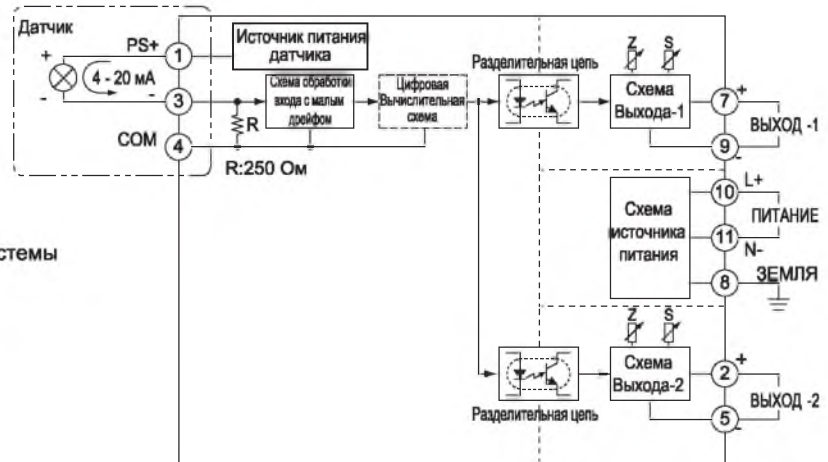
(1) Система с двухпроводным датчиком, использующим внешнее питание



(2) Пример создания искробезопасной системы с использованием барьера Зенера

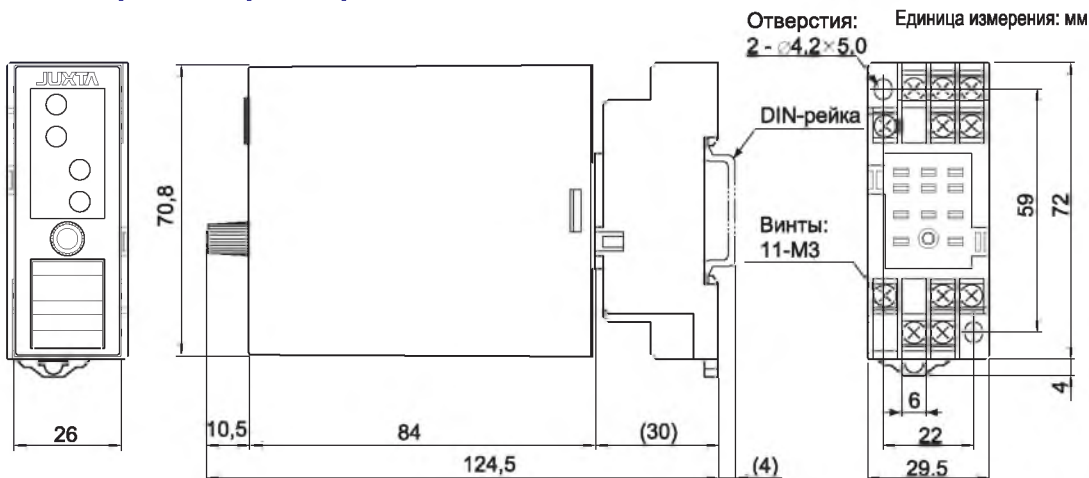


(3) Система с двухпроводным датчиком, использующим встроенное питание



F04.EPS

■ Габаритные размеры



F06.EPS

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

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93