

VJHF

:

(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

GS 77J01H11-01R

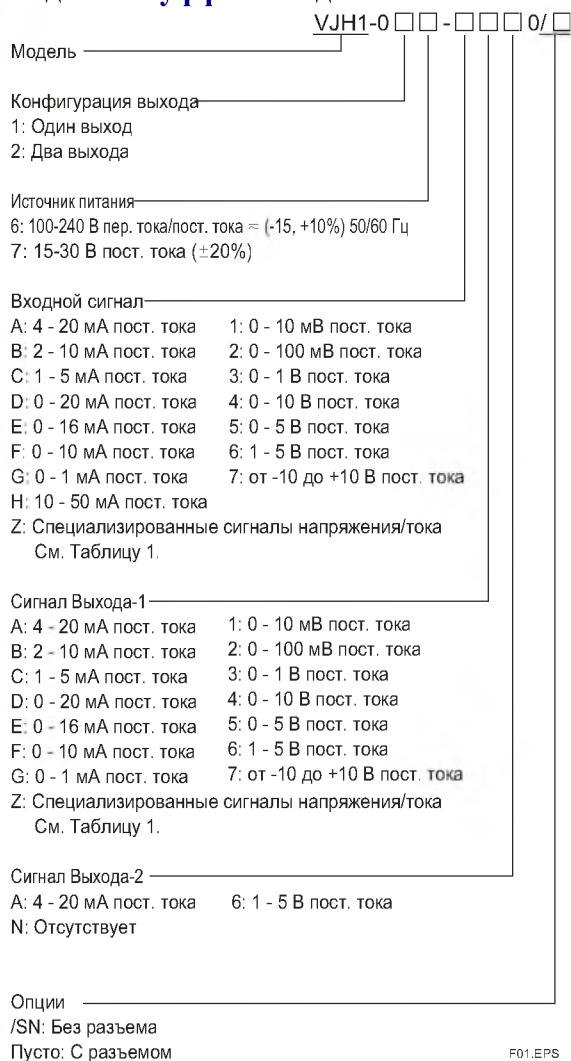
■ Общие сведения

VJHF представляет собой компактный изолятор сверхбыстрого отклика сменного типа, который преобразует сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока в изолированные сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока.

Свойствами датчика VJHF являются:

- Сверхбыстрое 50 мкс преобразование сигнала для 63% отклика (реакции);
- Широкий выбор диапазонов входного и выходного сигналов;
- Четыре изолированных порта (вход, выход-1, выход-2, источник питания и заземление) для модели с двумя выходами;
- Выдерживаемое напряжение 2000В переменного тока (АС);
- Широкий диапазон подаваемых напряжений - поддерживает линии питания на 100 В и 200 В переменного (АС) или постоянного (DC) тока; и
- Близкий монтаж оборудования рядом друг с другом.

■ Модель и суффикс-коды



■ Характеристики входов/выходов

Тип входа: сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока

Входное сопротивление:

- Вход напряжения: приблизительно 1 МОм (или 100 Ком в выключенном состоянии)
- Вход тока: 250 Ом для диапазона 4 - 20 мА
500 Ом для диапазона 2 - 10 мА
1 КОм для диапазона 1 - 5 мА
250 Ом для диапазона 0 - 20 мА
250 Ом для диапазона 0 - 16 мА
500 Ом для диапазона 0 - 10 мА
1 КОм для диапазона 0 - 1 мА
100 Ом для диапазона 10 - 50 мА

T03.EPS

Допустимый уровень входа:

- Вход напряжения: В пределах ±30 В пост. тока
- Вход тока: Любой уровень, который удовлетворяет следующему условию,
(Входной ток)² × Входное сопротивление ≤ 0,5 Вт

Выходной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения
Допустимое сопротивление нагрузки:

• Выход 1

Диапазон Выхода	Диапазон Выхода-1
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

T02.EPS

• Выход 2

Диапазон Выхода	Диапазон Выхода
4 - 20 мА пост. тока 350 Ом максимум	1 - 5 В пост. тока 2 КОм минимум

Регулировка нуля и диапазона: В пределах ± 5% диапазона для регулировки нуля и диапазона

● Пункты, которые необходимо указывать при заказе

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

■ Стандартные характеристики

- Степень погрешности (точности): $\pm 0,1\%$ от интервала измерений (в дополнение к погрешности внешнего сопротивления $\pm 0,1\%$ для токового входа);
- Скорость отклика: 50 мкс, при отклике 63% (изменение диапазона от 10 до 90%)
- 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 клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и земли, попарно;
1500 В перемен. тока в течение минуты между входными клеммами (выхода-1 и выхода-2)
1000 В перемен. тока в течение минуты между клеммами выхода-1 и выхода-2
- Рабочий диапазон температур: от 0 до 50°C
- Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90% RH (без конденсации)
- Диапазон входного напряжения питания:
100-240 В перемен. / пост. тока \approx (-15, +10%)
50/60 Гц или 15-30 В пост. тока \approx ($\pm 20\%$)
- Влияние колебаний напряжения источника питания: не более $\pm 0,1\%$ от интервала для диапазона напряжения питания от 85 до 264 В перемен. тока (AC) (47 - 63 Гц), от 85 до 264 В постоянного тока (DC) или от 12 до 36 В постоянного тока (DC)
- Влияние изменений температуры окружающей среды:
не более $\pm 0,2\%$ от интервала при изменении температуры на каждые 10°C
- Потребление тока: 156 мА при 24 В пост. тока (DC)
- Потребление энергии: 6,6 ВА при 100 В перемен. тока (AC);
8,7 ВА при 200 В перемен. тока (AC)

■ Монтаж и внешний вид

- Материал: ABS смола (корпус)
- Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж устройств рядом друг с другом на общей монтажной базе
- Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты М3
- Габаритные размеры: 76 (Высота) \times 29,5 (Ширина) \times 124,5 (Глубина) мм
- Вес: Основной блок = приблизительно 124 г; гнездо = приблизительно 51 г

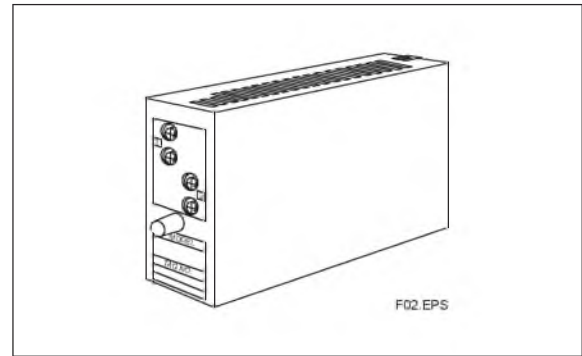
■ Аксессуары

- Этикетка с номером тега: Одна
- Модуль сопротивлений: Один (для моделей токового входа)

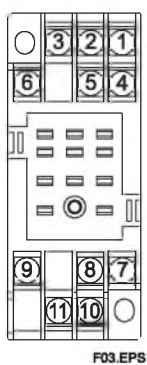
■ Специализированные характеристики сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Входной диапазон	0 - 70 мА DC (пост. тока)	От -300 до +300 В DC (пост. тока)
Интервал (пост. тока)	1 - 70 мА DC (пост. тока)	От 1 до 600 В DC (пост. тока)
Смещение нуля	0 - 25%	От -125% до +25%
Выходной диапазон	0 - 24 мА DC (пост. тока)	от -10 до +10 В DC (пост. тока)
Интервал	1 - 24 мА DC (пост. тока)	от 10 мВ до 20 В DC (пост. тока)
Смещение нуля	0 - 200%	от -100 до +200%



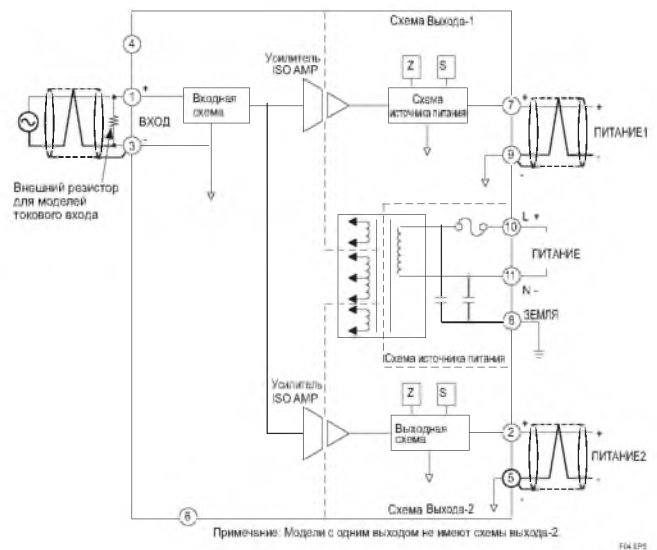
■ Назначение клемм



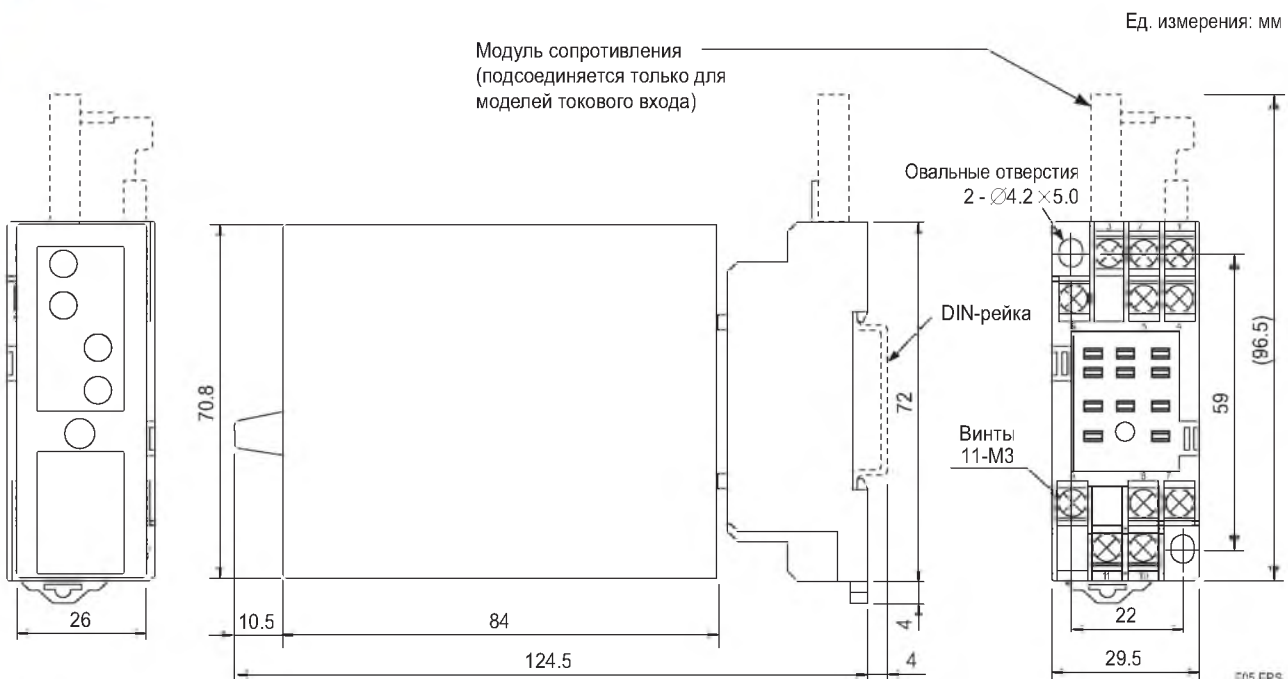
1	ВХОД	(+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ	(L+)
11	ПИТАНИЕ	(N-)

Примечание: Для моделей с одним выходом ВЫХОД-2 будет нормально замкнутым.

■ Принципиальная схема



■ Габаритные размеры



- 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