

VJAK

:

(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

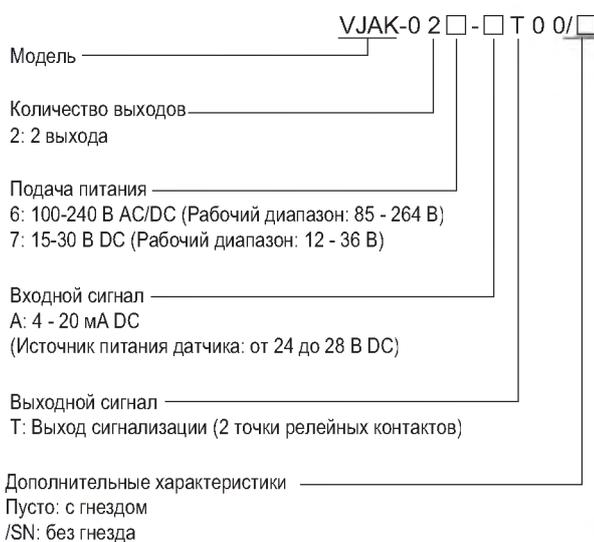
GS 77J01A21-01R

■ Общие сведения

Представленный сменный сигнализатор предельных значений (Limit Alarm) для входа тока постоянного тока принимает сигналы тока постоянного тока 4-20 мА. Он используется в сочетании с датчиком двухпроводного типа.

- Любая установка параметра может быть изменена с использованием ПК (VJ77 Инструментарий установки параметров на базе ПК) или Портативного Терминала (Handy Terminal) (JHT200).

■ Модель и суффикс-коды



■ Информация заказа

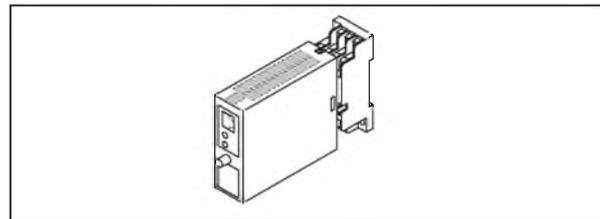
При заказе указывайте модель и суффикс-коды. Если вместе с заказом указана функция извлечения квадратного корня и точка отсечки по низкому значению, то указанные значения будут назначены до отправки. Для других установочных элементов будут назначены начальные значения, показанные ниже.

- Модель и суффикс-коды: например, VJAK-026-AT00
- Функция извлечения квадратного корня: например, «С функцией извлечения квадратного корня»
- Точка отсечки по низкому значению: например, 0,5%

■ Начальные значения (заводские установки)

Начальные значения (заводские установки) имеют следующий вид.

- Функция извлечения квадратного корня: Без функции извлечения квадратного корня
- Точка отсечки по низкому значению: 0,6%
- Направление действия сигнализации: сигнализация верхнего предела (сигнализация 1), сигнализация нижнего предела (сигнализация 2)
- Направление действия реле: Без возбуждения в нормальных условиях (сигнализация 1 и сигнализация 2).
- Установка сигнализации: 100% (сигнализация 1), 0% (сигнализация 2)
- Гистерезис: 3% (сигнализация 1 и сигнализация 2)
- Задержка включения (ON) сигнализации: 0 секунд (сигнализация 1 и сигнализация 2)
- Задержка выключения (OFF) сигнализации: 0 секунд (сигнализация 1 и сигнализация 2)



■ Характеристики входа

Входной сигнал: сигнал 4...20 мА постоянного тока (DC) от датчика 2-проводного типа
Входное сопротивление: 250 Ом
Источник питания датчика: от 24 до 28 В DC (предусматривается ограничитель тока для удержания тока в пределах от 25 до 35 мА)
Допустимое сопротивление проводника:

$$R_L \leq \frac{(19 - \text{минимальное рабочее напряжение датчика}) [В]}{0,02 [А]} [Ом]$$

Максимально допустимый входной ток: 40 мА DC
Функция извлечения квадратного корня: Выдает результат извлечения квадратного корня от входа.

$$Y = \left[\sqrt{\frac{X - (\text{значение } 0 \% \text{ входа})}{\text{интервал измерений входа}}} \right] \times (\text{интервал выхода}) + (\text{значение } 0 \% \text{ выхода})$$

Точка отсечки по низкому значению: Доступна только при указанной функции извлечения квадратного корня. Выход для величины, не превышающей точку отсечки по низкому значению, ограничивается (связывается) прямой линией, пропорциональной входу.

Установочный диапазон: от 0 до 100 % входа
Разрешение установки: 0,1 %



■ Характеристики выхода

Тип сигнала: Релейный контакт
Выходной сигнал: Нормально Разомкнутый (NO) контактный выход (контакт включается при возбуждении), 2 точки
Номинал контакта: 120 В AC/1 А, 220 В AC/0,5 А (резистивная нагрузка)
30 В DC/1 А, 120 В DC/0,1А (резистивная нагрузка)
Направление действия сигнализации: сигнализация верхнего предела или сигнализация нижнего предела

Направление действия реле: Возбужденное состояние или не возбужденное состояние при нормальных условиях

Диапазон установки сигнализации: от 0 до 100% от входного диапазона

Разрешение установки: 0,1%

Диапазон установки гистерезиса: от 0 до 100% от входного диапазона

Разрешение установки: 0,1%

Задержка включения (ON) сигнализации: Время отслеживания условия (состояния) от выявления условий сигнализации до ее выдачи.

(Например, когда задержка включения (ON) сигнализации установлено на 1 секунду, выдача сигнализации генерируется, если условие (состояние) сигнализации сохраняется не менее 1 секунды после того, как входное значение превысит точку задания сигнализации)

Установочный диапазон: от 0 до 999 секунд

Разрешение установки: 1 секунда (При этом, к установленному времени следует добавить приблизительно 0,2 секунды, чтобы не допустить неправильной операции).

Задержка выключения (OFF) сигнализации: Время отслеживания условия (состояния) от выявления условий возвращения к нормальной работе до их выдачи. (Например, когда задержка выключения (OFF) сигнализации установлено на 2 секунду, выдача сигнализации прекращается, если нормальные условия (состояние) сохраняется не менее 2 секунды после того, как входное значение вернулось к нормальному значению из состояния сигнализации)

Установочный диапазон: от 0 до 999 секунд

Разрешение установки: 1 секунда (При этом, к установленному времени следует добавить приблизительно 0,2 секунды, чтобы не допустить неправильной операции).

Индикация действия сигнализации: Индикатор сигнализации (светодиод) загорается при возникновении сигнализации (2 лампы индикатора)

■ Элементы, доступные для установки

Следующие элементы могут быть установлены с использованием ПК (VJ77 Инструментарий установки параметров на базе ПК) или Портативного Терминала (JHT200):

Точка отсечки по низкому значению, направление действия сигнализации, направление действия реле, установка сигнализации, гистерезис, задержка включения (ON) сигнализации и задержка выключения (OFF) сигнализации.

■ Стандартные характеристики

Номинал погрешности (точности): $\pm 0,1\%$ от интервала измерений.

Скорость отклика (реакции): 450 мс (Время для выдачи сигнализации, когда изменения входа составляют от 10 до 90% и задание сигнализации составляет 50%. При минимальной установке запаздывания сигнализации и гистерезиса.)

Влияние колебаний напряжения источника питания: не более $\pm 0,1\%$ от интервала для колебаний в пределах допустимого диапазона каждой характеристики напряжения источника питания.

Влияние изменений температуры окружающей среды: не более $\pm 0,2\%$ от интервала при изменении температуры на каждые 10°C

■ Источник питания и изоляция

Номинальное напряжение источника питания:

100-240 В AC/DC \approx 50/60 Гц или

15-30 В DC \approx

Входное напряжение источника питания: 100-240 В AC/DC \approx (-15, +10%) 50/60 Гц или 15-30 В DC \approx ($\pm 20\%$)

Потребляемая мощность: 24 В пост. тока (DC) 2,7 Вт; 110 В DC 2,7 Вт; 100 В перемен. тока (AC) 5,1 ВА; 200 В AC 6,9 ВА

Сопrotивление 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 габаритные размеры

Конструкция: Компактный сменный тип

Материал: Измененная полифениленоксидная смола (корпус)

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

Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты M3

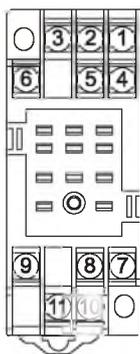
Габаритные размеры: 29,5 (Ширина) \times 76 (Высота) \times 124,5 (Глубина) мм (включая гнездо)

Вес: приблизительно 170 г

■ Аксессуары

Этикетка с номером тега: Одна (1)

■ Назначение клемм

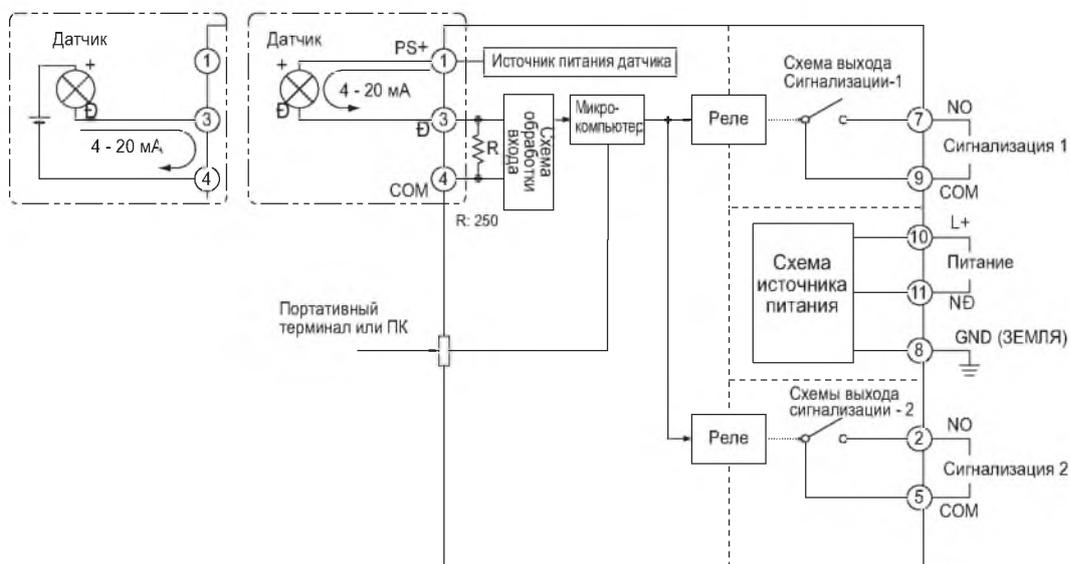


| № клеммы | Сигнал |
|----------|--------------------------|
| 1 | Вход (PS+) |
| 2 | Сигнализация -2 (N.O.) |
| 3 | Вход (-) |
| 4 | Вход (COM) |
| 5 | Сигнализация -2 (COM) |
| 6 | Нормально замкнут (N.C.) |
| 7 | Сигнализация -1 (N.O.) |
| 8 | Земля (GND) |
| 9 | Сигнализация -1 (COM) |
| 10 | Питание (L+) |
| 11 | Питание (N-) |

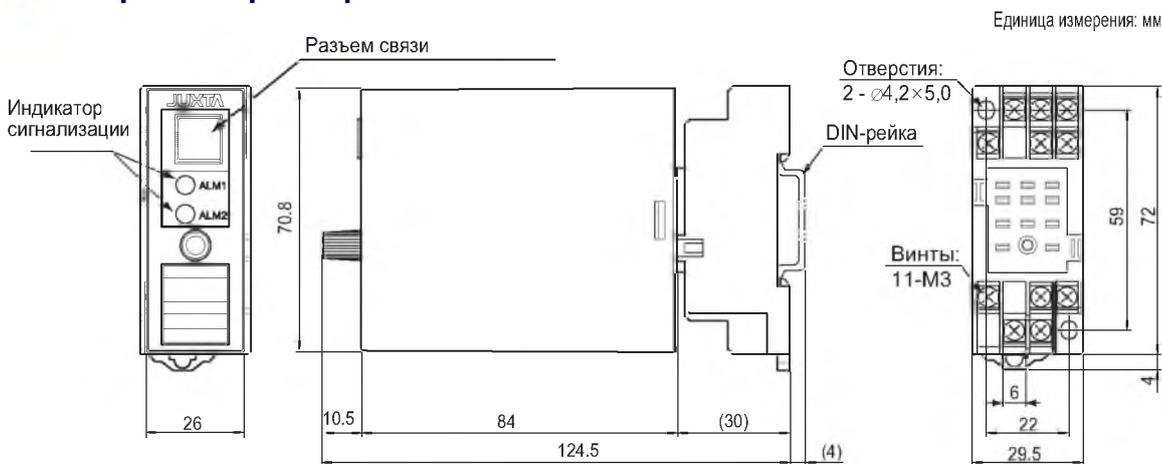
■ Принципиальная схема

(1) При использовании внешнего источника питания

(2) При использовании внутреннего источника питания



■ Габаритные размеры



:

(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