

## ОПИСАНИЕ

Устройство разработано на основе эффекта Холла и отличается быстрым откликом. Благодаря конструкции в форме зажима датчик можно безопасно и удобно устанавливать на любые системы измерения тока. Он может использоваться в сетях постоянного и переменного тока, возможна проверка группы соединений и полярности выводов методом импульсов постоянного тока.



## ОСОБЕННОСТИ

- ТТ с разъемным сердечником, простая установка за счет формы зажима
- Широкий диапазон входных сигналов
- Прямое подключение источника переменного или постоянного тока (0–30/300 А)
- Компактный корпус, установка на DIN-рейку

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

2C – Диапазон		Частота		Выходной сигнал		Питание	
КОД	ДИАПАЗОН	КОД	ДИАПАЗОН	КОД	ЧАСТОТА	КОД	ВЫХОД
A6	0–30 А	AA	0–100 А	5	50±3 Гц	A4	0–20 мА
A7	0–50 А	AB	0–150 А	6	60±3 Гц	A5	4–20 мА
A8	0–80 А	AC	0–200 А	D	DC	V2	0–5 В
		AD	0–300 А			V3	0–10 В
						D2	DC 24 В

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Ток измерительной цепи

<b>Измерение:</b>	ТТ на основе эффекта Холла
<b>Диапазон измерения:</b>	Выберите AC/DC, диапазон входного сигнала, частоту 30, 50, 80, 100, 150, 200, 300 А
<b>Точность:</b>	≤±0,5% от полной шкалы
<b>Время отклика:</b>	≤ 250 мс
<b>Максимальная нагрузка:</b>	≤ 20 раз, не более 500 А
<b>Аналоговый выход</b>	
<b>Колебания:</b>	0–50% от номинального значения: ≤±0,25% от полной шкалы; 51–100% от номинального значения: ≤±0,2% от полной шкалы
<b>Изоляция:</b>	Между входом и выходом для измерения тока
<b>Выход:</b>	Напряжение 0–5/0–10 В; ток: 0–20/4–20 мА Необходимо указать диапазон при заказе
<b>Настройка диапазона:</b>	≤5% от полной шкалы
<b>Настройка нуля:</b>	≤5% от полной шкалы
<b>Выходная нагрузка:</b>	Напряжение 0–5/10 В: ≥ 2500 Ом; Ток: 4(0)–20 мА: ≤ 250 Ом

### Безопасность

<b>Электрическая прочность:</b>	AC 2,0 кВ, 1 мин, между входом/выходом(вспом.)/корпусом
<b>Изоляц. сопротивление:</b>	≥100 МОм при DC 500 В, между входом/выходом(вспом.)/корпусом
<b>Изоляция:</b>	Между входом/выходом(вспом.)

### Мощность

<b>Питание:</b>	DC 24 В ±10%
<b>Потребляемая мощность:</b>	Менее 2,0 ВА

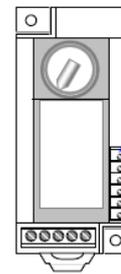
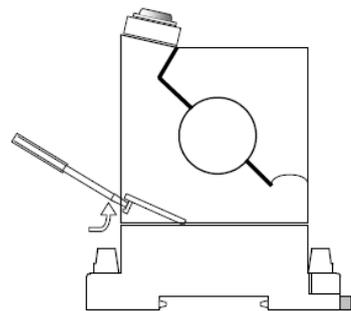
### Окружающая среда

<b>Температура эксплуатации:</b>	0~50 °C
<b>Влажность:</b>	20~95% относительной влажности, без конденсации
<b>Коэффициент t:</b>	≤200 PPM/°C
<b>Температура хранения:</b>	-10~70 °C
<b>Корпус:</b>	IEC 529 (IP52); кожух: IP20

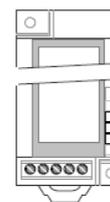
### Общая информация

<b>РазмерыГ</b>	ШхВхГ: 36,5х100х83,5 мм Отверстие: Ø31 мм
<b>Материал корпуса:</b>	ABS (UL 94V-0)
<b>Монтаж:</b>	На DIN-рейку (35 мм)
<b>Клеммы:</b>	5 А/300 В, М2.0, 0,5–3,5 мм2 (22–16 AWG)
<b>Вес:</b>	До 150 г

## НАСТРОЙКА



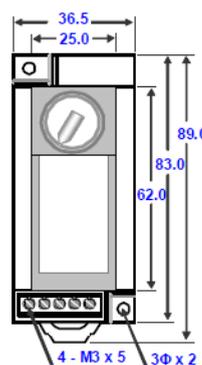
Настройте нуль и диапазон



**Выход 4–20 мА:**  
Настройка нуля: W4  
Настройка диапазона: W3

**Выход 0–10 В:**  
Нуль: без настройки  
Настройка диапазона: W2

## РАЗМЕРЫ



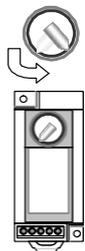
Единица измерения: мм

Преобразователи тока  
Ø31 мм (30–300 А)

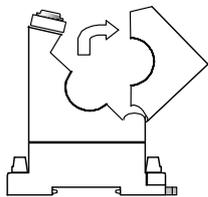
## ■ МОНТАЖ

**⚠** Корпус из ABS довольно хрупок, поэтому при установке необходимо согнуть провод, чтобы поместить его в отверстие.

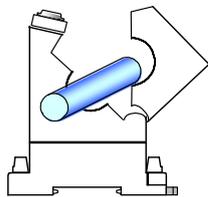
1 Откройте замок



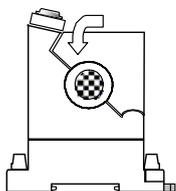
2 Откройте датчик



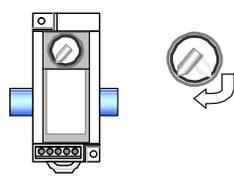
3 Установите провод



4 Закройте датчик



5 Заблокируйте замок

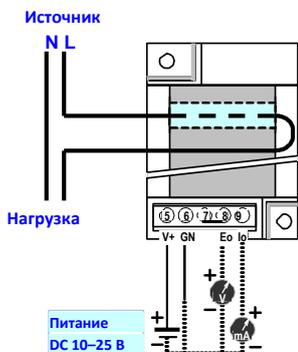


## ■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

При подключении устройства убедитесь, что напряжение в сети соответствует диапазону, а все провода подключены к правильным клеммам.

Для обеспечения работы оборудования и преобразователя рекомендуется установить предохранитель или автоматический выключатель.

**⚠** Схема подключения может быть изменена без предварительного уведомления, самая последняя версия размещена на устройстве.



Клеммы:  
5 A/300 В, M2.0, 0,5-3,5 мм<sup>2</sup> (22-16 AWG)