

# 3E current sensor

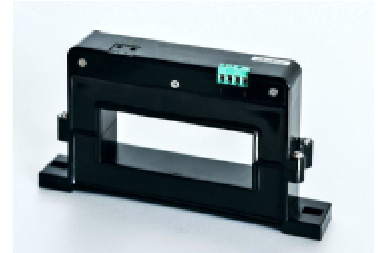
$$I_{PN} = 800 \dots 5000 \text{ A}$$

$$I_{OUT} = 12 \pm 8 \text{ mA}$$

## Датчик тока

### SZ9HAD24-...DC/DC12±8mA

Для электронного преобразования токов: постоянного тока в выходной ток стандарта 4-20 мА с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.



#### Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}$ (A)	Диапазон преобразования $I_p$ (A)	Тип
800	± 880	SZ9HAD24-800DC/DC12±8mA
1000	± 1100	SZ9HAD24-1000DC/DC12±8mA
1500	± 1650	SZ9HAD24-1500DC/DC12±8mA
2000	± 2200	SZ9HAD24-2000DC/DC12±8mA
3000	± 3300	SZ9HAD24-3000DC/DC12±8mA
4000	± 4400	SZ9HAD24-4000DC/DC12±8mA
5000	± 5500	SZ9HAD24-5000DC/DC12±8mA

$I_s$	Выходной ток (DC)	@ $I_p=0$	12	mA
		@ $I_p= + I_{PN}$	20	mA
		@ $I_p= - I_{PN}$	4	mA
$I_{SL}$	Ограничение выходного тока		25	mA
$V_c$	Напряжение питания (± 5 %)		24	V
$I_c$	Ток потребления		$35 + I_{OUT}$	mA
$R_L$	Сопротивление нагрузки		< 250	Ом
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	5.0		кВ

#### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1.0	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	< 1.0	%
$I_{OA}$	Начальный выходной ток при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	$12 \pm 0.04$	mA
$TCI_{OA}$	Температурный коэфф $I_{OA}$	± 5.0	мкА/°C
$TCI_{OUT}$	Температурный коэфф $I_{OUT}$ (% от значения)	± 0.1	%/°C
$t$	Время реакции	200	мс

#### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 40 .. + 65	°C
$T_S$	Температура хранения	- 50 .. + 85	°C
$m$	Вес, не более	1100	г

#### Отличительные особенности

- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Однополярное питание 24В
- Первичный постоянный ток.
- Выходной сигнал стандарта 4-20 мА
- Малое потребление энергии
- Разъемный магнитопровод
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

#### Применение

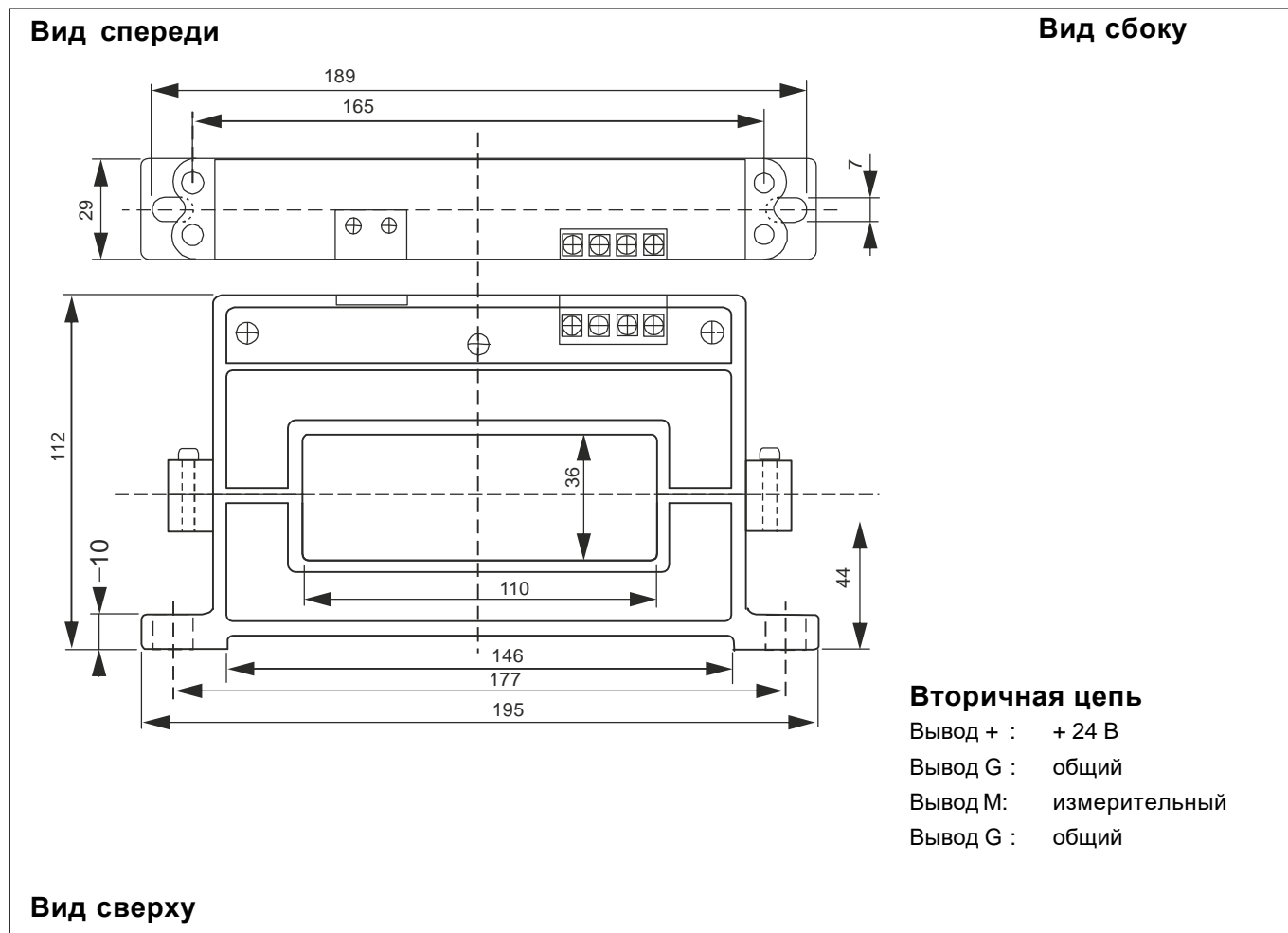
- Системы автоматизации
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Высокая помехозащищенность

Изготовитель -  
фирма 3E Sensor  
Поставщик -  
ООО "Лаборатория ДТИН"

051020/1

# 3E current sensor

Размеры SZ9HAD24-..AC/DC4-20mA (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление на первичную шину или шасси
- Подключение первичной цепи от 110 x 36 мм
- Подключение вторичной цепи винтовой зажим

## Примечания

- $I_s$  увеличивается, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.

Партия №

Дата отгрузки

м.п.

## Первичный ток - Выходной ток

