

# 3E current sensor

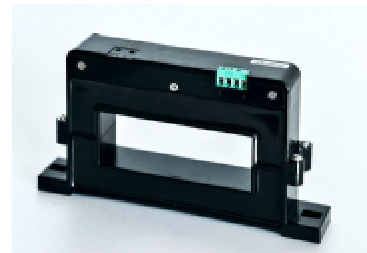
$$I_{PN} = 800 \dots 5000 \text{ A}$$

$$I_{OUT} = 4 - 20 \text{ mA}$$

## Датчик тока

### SZ9HAD24-...AC/DC4-20mA

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	$\pm 960$	SZ9HAD24-800AC/DC4-20mA		
1000	$\pm 1200$	SZ9HAD24-1000AC/DC4-20mA		
1500	$\pm 1800$	SZ9HAD24-1500AC/DC4-20mA		
2000	$\pm 2400$	SZ9HAD24-2000AC/DC4-20mA		
3000	$\pm 3600$	SZ9HAD24-3000AC/DC4-20mA		
4000	$\pm 4800$	SZ9HAD24-4000AC/DC4-20mA		
5000	$\pm 6000$	SZ9HAD24-5000AC/DC4-20mA		
$I_s$	Выходной ток (DC)	@ $I_p=0$	4	мА
		@ $I_p=I_{PN}$	20	мА
$I_{SL}$	Ограничение выходного тока		25	мА
$V_c$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )		24	В
$I_c$	Ток потребления		$35 + I_{OUT}$	мА
$R_L$	Сопrotивление нагрузки		$< 250$	Ом
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин		5.0	кВ

#### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 1.0$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 1.0$	%
$I_{OA}$	Начальный выходной ток при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	$4 \pm 0.1$	мА
$TCI_{OA}$	Температурный коэфф $I_{OA}$	$\pm 5.0$	мкА/ $^\circ\text{C}$
$TCI_{OUT}$	Температурный коэфф $I_{OUT}$ (% от значения)	$\pm 0.1$	%/ $^\circ\text{C}$
$t$	Время реакции	20	мс

#### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 25 .. + 65	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
$m$	Вес, не более	450	г

#### Отличительные особенности

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

#### Применение

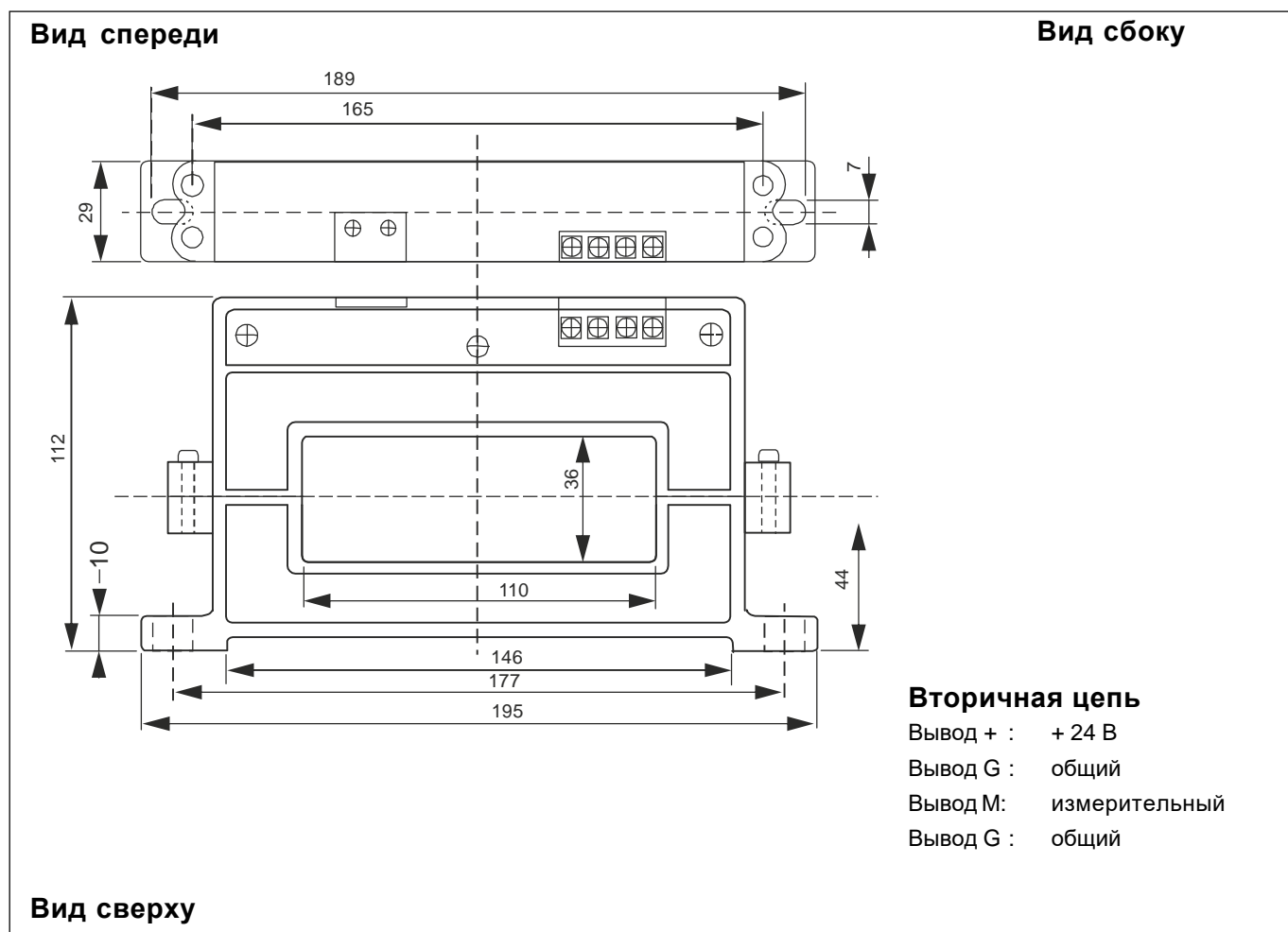
- Системы автоматизации
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Высокая помехозащищенность

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 °C.

Партия №

Дата отгрузки

м.п.