

# 3E current sensor

$$I_{PN} = 100...2500 \text{ A}$$

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

## Датчик тока

### SZ9KTD24-...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., $I_{PN}$ (А)	Диапазон преобразования $I_p$ (А)	Тип	
100	± 110	SZ9KTD24-100DC\DC12±8mA	
200	± 220	SZ9KTD24-200DC\DC12±8mA	
400	± 440	SZ9KTD24-400DC\DC12±8mA	
500	± 550	SZ9KTD24-500DC\DC12±8mA	
800	± 880	SZ9KTD24-800DC\DC12±8mA	
1000	± 1100	SZ9KTD24-1000DC\DC12±8mA	
1200	± 1320	SZ9KTD24-1200DC\DC12±8mA	
1500	± 1650	SZ9KTD24-1500DC\DC12±8mA	
2000	± 2200	SZ9KTD24-2000DC\DC12±8mA	
2500	± 2750	SZ9KTD24-2500DC\DC12±8mA	

$I_{SN}$	Выходной ток (аналоговый)	12 ± 8 (4-20)	мА
$V_C$	Напряжение питания (± 5 %)	24	В
$I_{SL}$	Ограничение выходного тока	25	мА
$I_C$	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 $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1.0	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	< 1.0	%
$I_{OA}$	Начальный выходной ток при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	12±0.04	мА
$TCI_{OA}$	Температурный коэффициент $I_{OA}$	± 5.0	мкА/°C
$TCI_{OUT}$	Температурный коэффициент $I_{OUT}$ (% от значения)	± 0.1	%/°C
$t$	Время реакции	20	мс

#### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 25 .. + 65	°C
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 85	°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 постоянный ток
- Выходной сигнал стандарта 4-20 мА
- Малое потребление энергии
- Разъемный магнитопровод
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

#### Применение

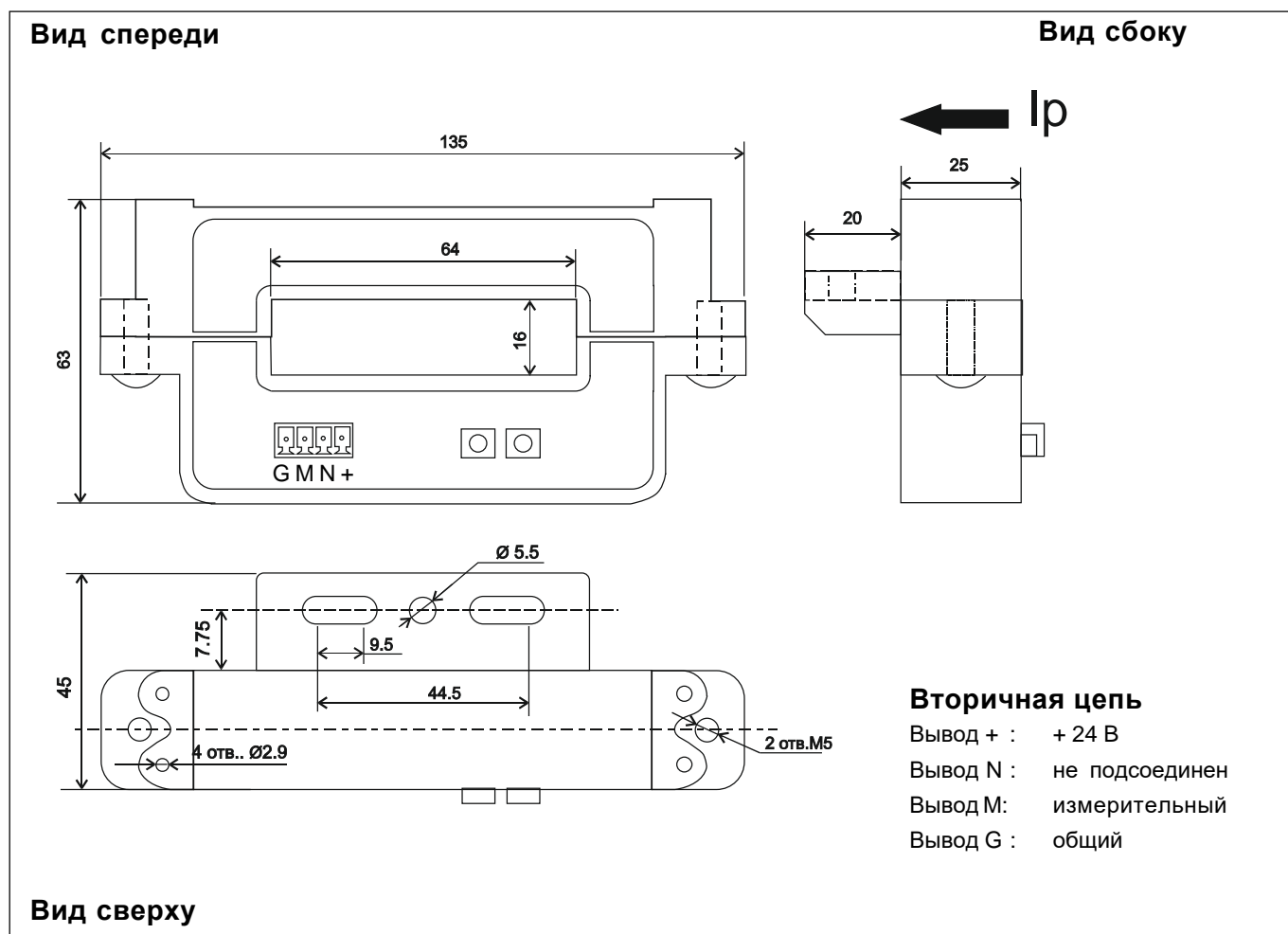
- Системы автоматизации
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Высокая помехозащищенность

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

051020/1

# 3E current sensor

Размеры SZ9KTD24-..DC\DC12±8mA (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление на первичную шину или шасси
- Подключение первичной цепи отв 64 x 16 мм
- Подключение вторичной цепи MC 1,5/4-ST-3,81

## 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.