

3E current sensor

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

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

Датчик тока

SZ9KTD24-...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
100	± 120	SZ9KTD24-100AC\DC4-20mA
200	± 240	SZ9KTD24-200AC\DC4-20mA
400	± 480	SZ9KTD24-400AC\DC4-20mA
500	± 600	SZ9KTD24-500AC\DC4-20mA
800	± 1000	SZ9KTD24-800AC\DC4-20mA
1000	± 1200	SZ9KTD24-1000AC\DC4-20mA
1200	± 1400	SZ9KTD24-1200AC\DC4-20mA
1500	± 1800	SZ9KTD24-1500AC\DC4-20mA
2000	± 2400	SZ9KTD24-2000AC\DC4-20mA
2500	± 3000	SZ9KTD24-2500AC\DC4-20mA

I_{SN}	Выходной ток (аналоговый)	4 - 20	мА
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	24	В
I_{SL}	Ограничение выходного тока	25	мА
I_C	Ток потребления	$35 + I_{OUT}$	мА
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	%
ϵ_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 коэфф I_{OA}	± 5.0	мкА/ $^\circ\text{C}$
TCI_{OUT}	Температурный коэфф I_{OUT} (% от значения)	± 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

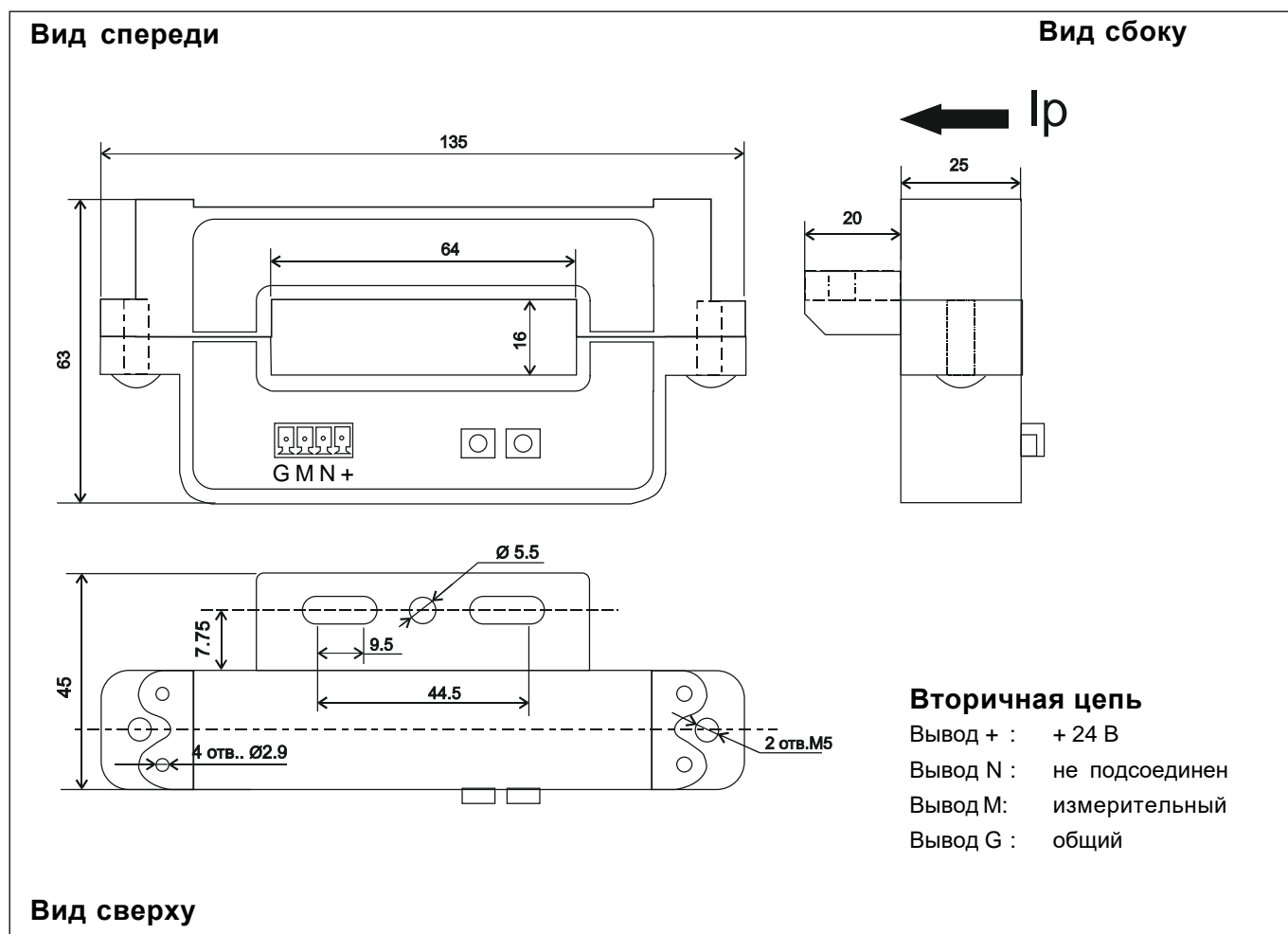
- Системы автоматизации
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Высокая помехозащищенность

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

051020/1

3E current sensor

Размеры SZ9KTD24-..AC\DC4-20mA (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 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 °C.

Партия №

Дата отгрузки

м.п.