



## 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.

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

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

### 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

$I_S$	Выходной ток (DC)	@ $I_P=0$	4	мА
		@ $I_P=I_{PN}$	20	мА
$V_C$	Напряжение питания (± 5 %)		24	В
$I_{SL}$	Ограничение выходного тока		25	мА
$I_C$	Ток потребления		35 + $I_{OUT}$	мА
$R_L$	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 $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,		4±0.1	мА
$TCI_{OA}$	Температурный коэфф $I_{OA}$		± 5.0	мкА/°C
$TCI_{OUT}$	Температурный коэфф $I_{OUT}$ (% 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
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	



### Отличительные особенности

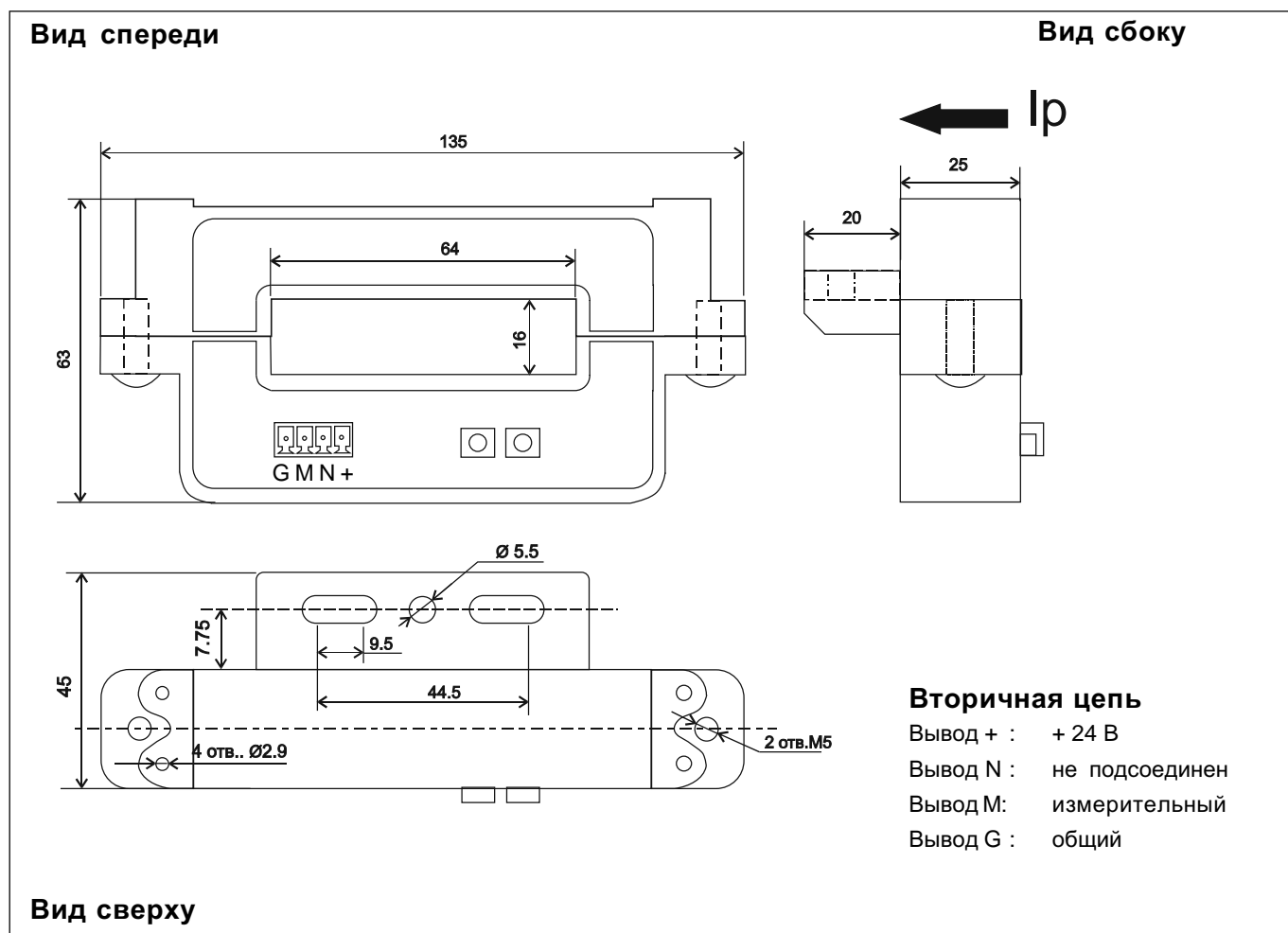
- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Однополярное питание 24В
- Первичный переменный и постоянный ток.
- Выходной сигнал стандарта 4-20 мА
- Малое потребление энергии
- Разъемный магнитопровод
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

### Применение

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

150924/2

## Размеры SZ9KTD24-..AC\DC4-20mA (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 MCV 1,5/ 4-G-3,81

### Примечания

- $I_s$  увеличивается, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Разъем MC 1,5/4-ST-3,81 входит в комплект поставки.

Партия №

Дата отгрузки

м.п.