Датчик тока

SZ9KTD24-...DC/DC12±8mA

Для электронного преобразования 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	± 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_S	Выходной ток (DC)	@ I_P=0	12±0.04	мА
		@ I_P= + I_{PN}	20	мА
		@ I_P= - I_{PN}	4	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°C		± 1.0	%
ε_L	Нелинейность		< 1.0	%
$TCI_{OÅ}$	Температурный коэфф $I_{OÅ}$		± 5.0	мкА/°C
TCI_{OUT}	Температурный коэфф I_{OUT}	(% от значения)	± 0.1	%/°C
t	Время задержки при 90 % от $I_{P\,max}$		200	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 постоянный ток
- Выходной сигнал стандарта 4-20 мА
- Малое потребление энергии
- Разъемный магнитопровод
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

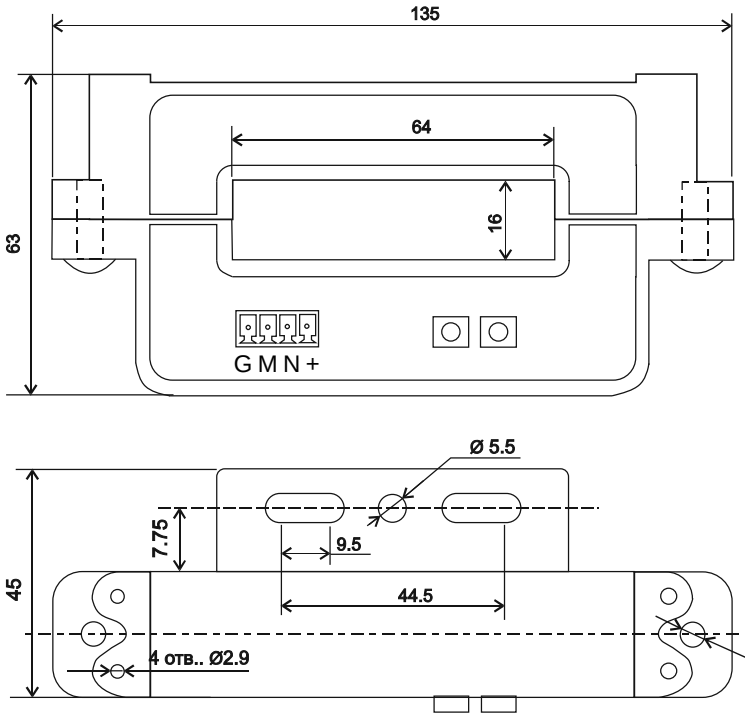
Применение

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

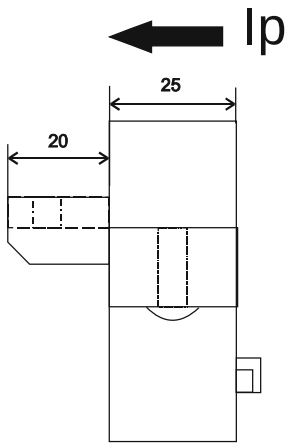
150924/2

Размеры SZ9KTD24-..DC/DC12±8mA (в мм)

Вид спереди



Вид сбоку



Вторичная цепь

Вывод + :	+ 24 В
Вывод N :	не подсоединен
Вывод M:	измерительный
Вывод G :	общий

Вид сверху

Механические характеристики

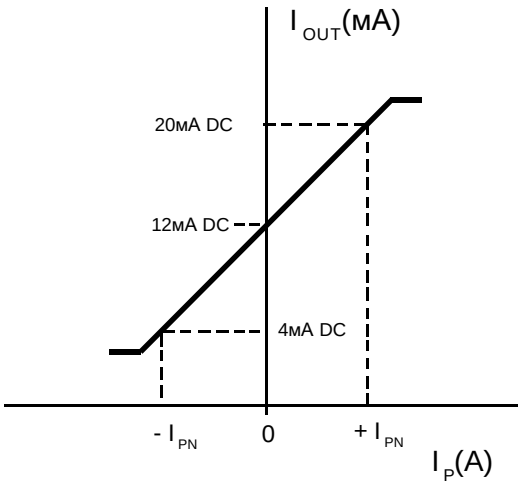
- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление на первичную шину или шасси
- Подключение первичной цепи отв 64 x 16 мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/ 4-G-3,81

Примечания

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

Партия №

Дата отгрузки

м.п.

Первичный ток - Выходной ток