



Датчик тока SZ140KD24-...AC/DC4-20mA

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного и т.д. в выходной ток стандарта 4-20 мА с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

$$I_{PN} = 100 \dots 1200 \text{ A}$$

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



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN} (A)	Диапазон преобразования I_P (A)	Тип
C 100	± 200	SZ140K-100AC/DC4-20mA
200	± 400	SZ140K-200AC/DC4-20mA
300	± 600	SZ140K-300AC/DC4-20mA
400	± 800	SZ140K-400AC/DC4-20mA
500	± 1000	SZ140K-500AC/DC4-20mA
600	± 1200	SZ140K-600AC/DC4-20mA
800	± 1600	SZ140K-800AC/DC4-20mA
1000	± 2000	SZ140K-1000AC/DC4-20mA
1200	± 2400	SZ140K-1200AC/DC4-20mA

I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	при $I_P = 0 \text{ A}$	4	мА
		при $I_P = I_{PN}$	20	мА
I_{SL}	Ограничение выходного тока		25	мА
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)		+ 24 ($\pm 5\%$)	В
I_C	Ток потребления		$20 + I_s$	мА
I_{JC}	Допустимая перегрузка		30000	А·вит
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин		4	кВ
V_b	Рабочее напряжение первичной цепи		1000	В
R_L	Величина нагрузочного резистора		< 250	Ом

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1.0	%
ε_L	Нелинейность	< 1.0	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$,	4 ± 0.10	мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	< ± 0.01	мА/ $^\circ\text{C}$
t_r	Время задержки при 90 % от I_{Pmax}	< 200	мс
f	Частотный диапазон (- 1 dB)	0 .. 1000	Гц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 50 .. + 125	$^\circ\text{C}$
m	Вес, не более	480	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Отличительные особенности

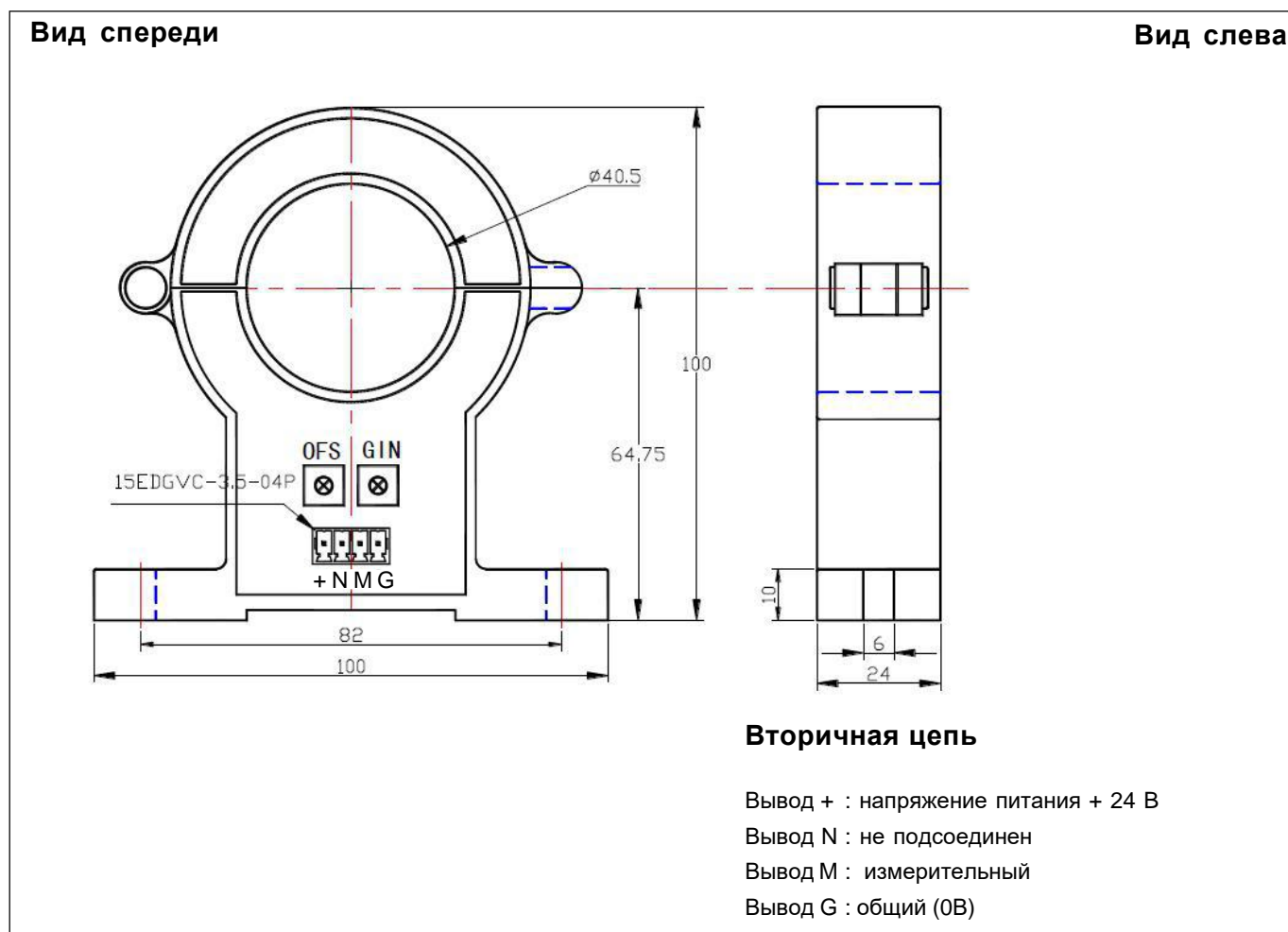
- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Разъемный магнитопровод
- Выходной сигнал стандарта 4-20 мА
- Малое потребление энергии
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

150924/2

Размеры SZ140KD24-...AC/DC4-20mA (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв. $\phi 6.0$ мм
- Подключение первичной цепи $\phi 40$ мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/ 4-G-3,81

Примечания

- I_s положителен, 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.