



Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD1A-100mA

$$I_{DIFF} = 100 \text{ mA}$$

Для электронного преобразования низкоуровневого (разностного) постоянного тока в пропорциональный выходной сигнал с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

Электрические параметры

| | | | |
|--------------|---|-------------------|-------|
| I_{PNDIFF} | Номинальный входной дифференциальный ток | 100 | мА |
| I_P | Диапазон преобразования | $0 \dots \pm 150$ | мА |
| I_{OC} | Перегрузочная способность | 200 | А·вит |
| V_{out} | Выходное напряжение при $\pm I_{PNDIFF}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$ | 5.0 | В |
| V_C | Напряжение питания | $\pm 12 \dots 15$ | В |
| I_C | Ток потребления | $< \pm 20$ | мА |
| R_L | Величина нагрузочного резистора | > 1 | кОм |
| | Ограничение выходного напряжения | 10.5 | В |
| V_d | Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин | 3.0 | кВ |

Точностно-динамические характеристики

| | | | |
|--------------|---|-----------|----------------------|
| X | Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$ | ± 1.0 | % |
| ϵ_L | Нелинейность | < 1.0 | % |
| V_{OE} | Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$ | ± 50 | мВ |
| V_{OT} | Температурный дрейф V_{OE} при $I_P = 0$ | $< \pm 2$ | мВ/ $^\circ\text{C}$ |
| | Влияние магнитного поля, $H=50\text{A DC/m}$ | $< \pm 5$ | мВ |

Справочные данные

| | | | |
|-------|----------------------|-----------------|------------------|
| T_A | Рабочая температура | $-10 \dots +75$ | $^\circ\text{C}$ |
| T_S | Температура хранения | $-25 \dots +85$ | $^\circ\text{C}$ |
| m | Вес, не более | 110 | г |



Отличительные особенности

- Датчик для преобразования постоянного тока.
- Низкие величины номинальных токов
- Разработан для установки на шасси
- Напряжение питания $\pm 12 \dots \pm 15\text{В}$
- Повышенная устойчивость к помехам переменного тока
- $V_d = 3.0 \text{ кВ}$

Преимущества

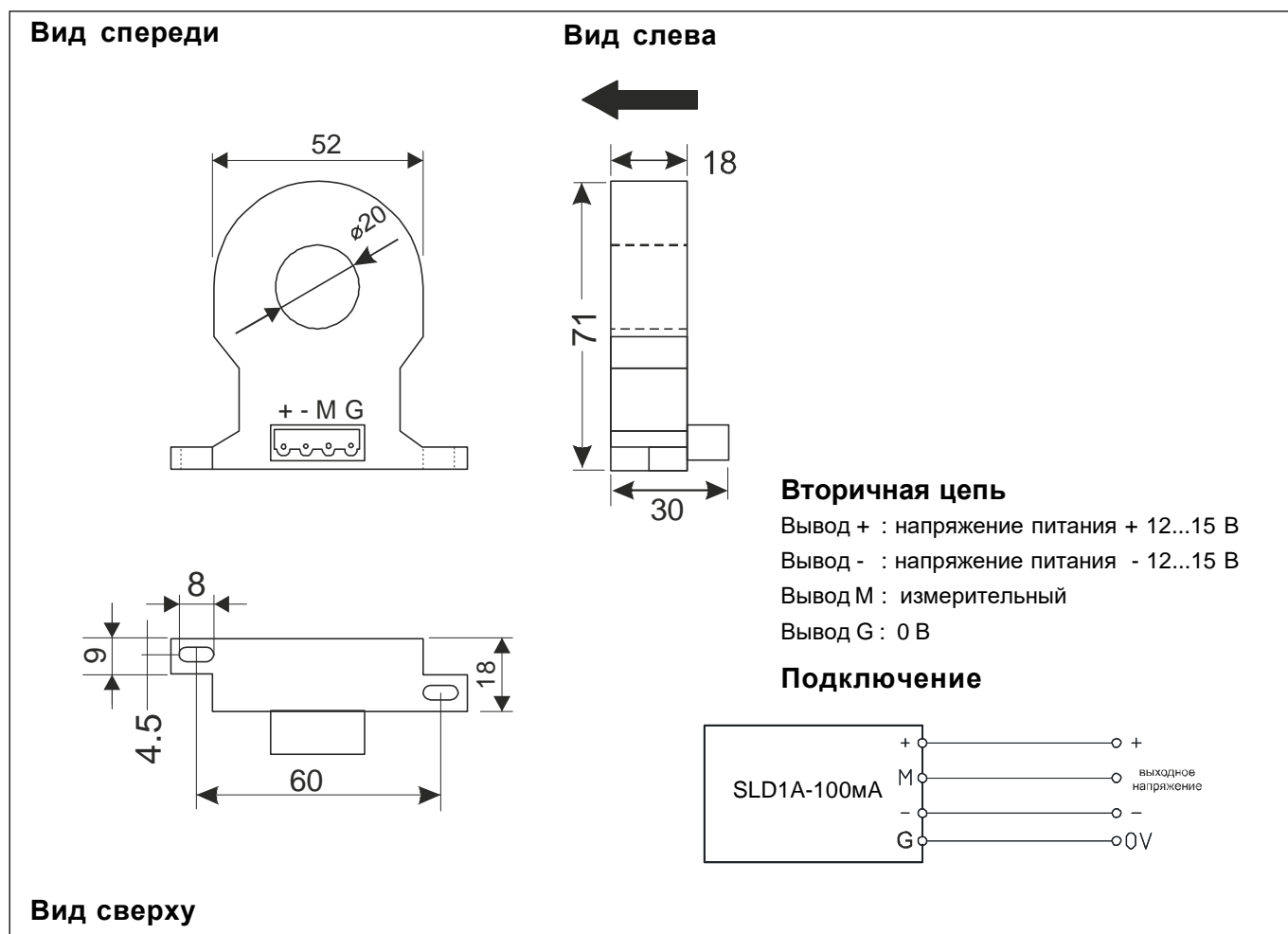
- Высокий уровень изоляции между первичной и вторичной цепями.
- Высокая степень защищенности против электромагнитных помех.
- Легок в установке.

Применение

- Цепи контроля утечки постоянного тока.
- Дифференциальные измерения в цепях постоянного тока.
- Слаботочные цепи постоянного тока.

010724/2

Размеры SLD1A-100mA (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Подключение первичной цепи отв. $\varnothing 20$ мм
- Подключение вторичной цепи MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08
- Крепление 2 отв 3x8 мм

Примечания

- V_s положительно, когда I_{DIF} протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичных шин не должна превышать 100 °С.
- Разъем MSTB 2,5/ 4-ST-5,08 входит в комплект поставки.

Первичный ток - Выходное напряжение

