



# Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD13K-20mA

$$I_{DIFF} = 20 \text{ mA}$$

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

## Электрические параметры

$I_{PDIFF}$	Номинальный входной дифференциальный ток	20	мА
$I_P$	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 30$	мА
$I_{OC}$	Перегрузочная способность	200	А·вит
$V_{out}$	Выходное напряжение при $\pm I_{PDIFF}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	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 $I_{PDIFFN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 1.0$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 1.0$	%
$V_{OE}$	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 100$	мВ
$TCV_{OT}$	Температурный дрейф $V_{OE}$ при $I_P = 0$	$< \pm 3$	мВ/ $^\circ\text{C}$
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{PDIFF max}$	$< 750$	мс

## Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	$- 25 \dots + 75$	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	$- 25 \dots + 85$	$^\circ\text{C}$
$m$	Вес, не более	100	г

## Отличительные особенности

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

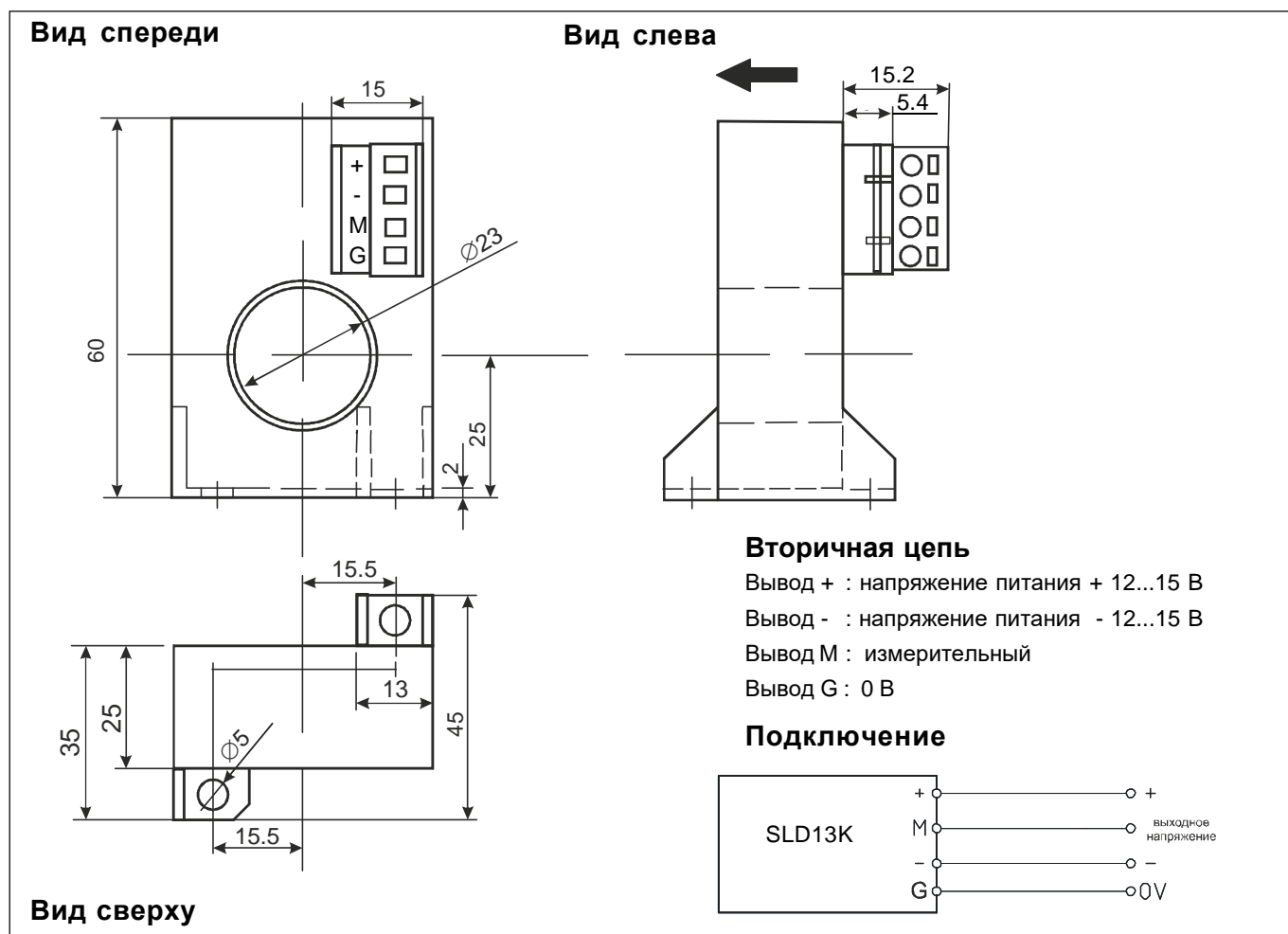
## Преимущества

- Увеличенное отверстие для первичной цепи.
- 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.

## Размеры SLD13K-20mA (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.5$  мм
- Подключение первичной цепи отв.  $\varnothing 23$  мм
- Подключение вторичной цепи MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08
- Крепление 2 отв  $\varnothing 5$  мм

## Примечания

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

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

м.п.

## Первичный ток - Выходное напряжение

