



Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD33KF-...mA

$$I_{DIFF} = 10...300 \text{ mA}$$

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

Электрические параметры

Номинальный первичный ток, I_{PN} (mA)	Максимальный первичный ток, I_{PN} (mA)	Выходной сигнал, V_{OUT} (В)	Тип
± 10	± 15	± 5	SLD33KF-10
± 20	± 30		SLD33KF-20
± 50	± 75		SLD33KF-50
± 100	± 150		SLD33KF-100
± 300	± 450		SLD33KF-300

I_{OC}	Перегрузочная способность	1000	А·вит
V_C	Напряжение питания	$\pm 12...15$	В
I_C	Ток потребления	$< \pm 18$	мА
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 1	кОм
	Ограничение выходного напряжения	8.0	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	%
\mathcal{E}_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/ $^\circ\text{C}$
t_r	Время задержки	< 500	мс

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$- 10 .. + 75$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$- 25 .. + 85$	$^\circ\text{C}$
m	Вес, не более	220	г



Отличительные особенности

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

Преимущества

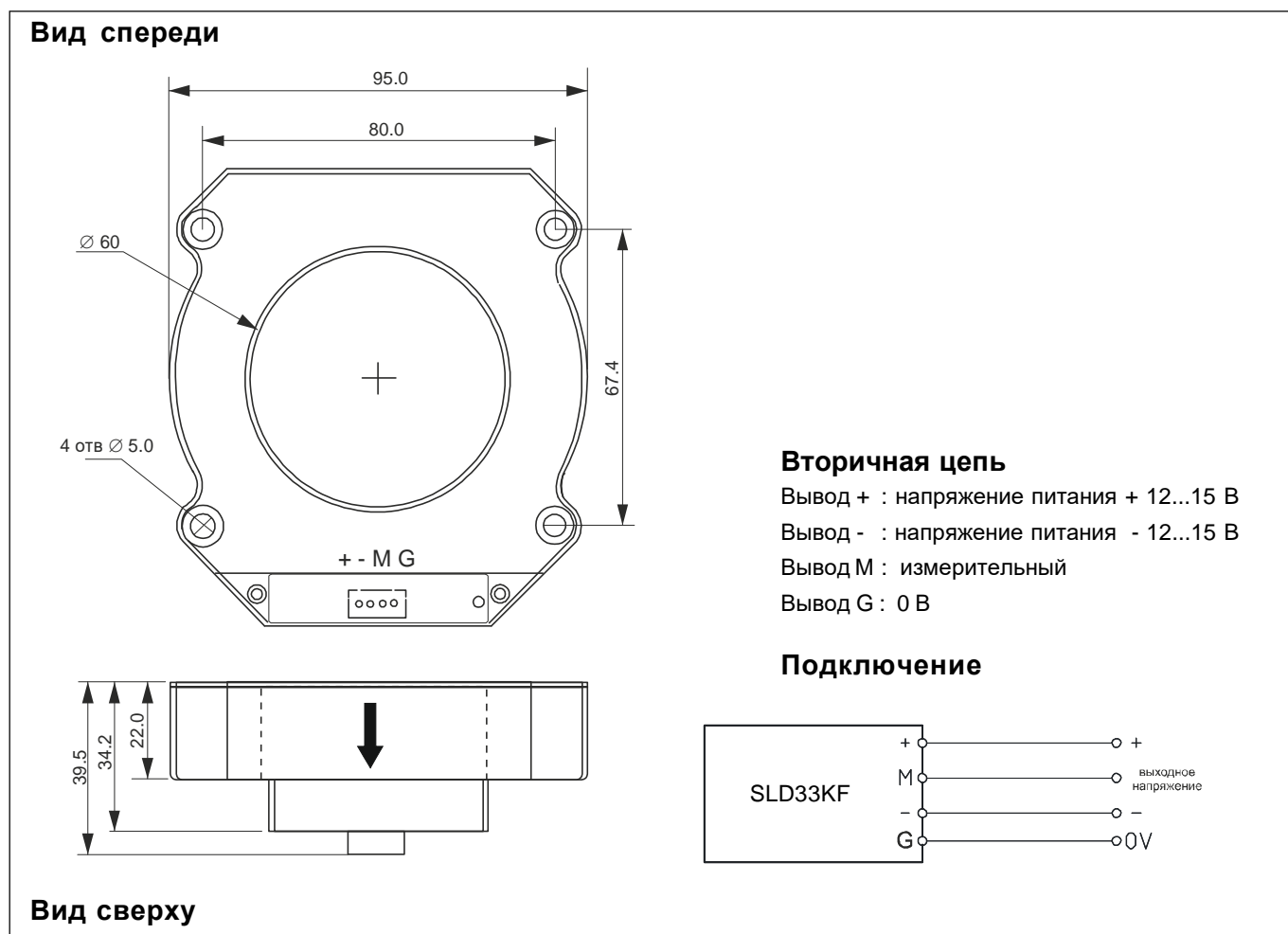
- Увеличенное отверстие для первичной цепи.
- Высокий уровень изоляции между первичной и вторичной цепями.
- Высокая степень защищенности против электромагнитных помех.
- Легок в установке.

Применение

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

070924/2

Размеры SLD33KF-...mA (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Подключение первичной цепи отв. $\varnothing 60$ мм
- Подключение вторичной цепи Molex 510210400
- Крепление 4 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 °С.

Первичный ток - Выходное напряжение

