

# 3E current sensor

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

## Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD33K

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
$\pm 10$	$\pm 15$	<b><math>\pm 5</math></b>	SLD33K-10
$\pm 20$	$\pm 30$		SLD33K-20
$\pm 50$	$\pm 75$		SLD33K-50
$\pm 100$	$\pm 150$		SLD33K-100
$\pm 300$	$\pm 450$		SLD33K-300
$I_{OC}$	Перегрузочная способность		1000
$V_C$	Напряжение питания	$\pm 12...15$	В
$I_C$	Ток потребления	$< \pm 18$	mA
$R_L$	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 $I_{PN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 1.0$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 1.0$	%
$V_{OE}$	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 50$	мВ
$V_{OT}$	Температурный дрейф $V_{OE}$ при $I_P=0$	$< \pm 2$	мВ/°C
$t_r$	Время задержки	$< 500$	мс

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 10 .. + 75	°C
$T_S$	Температура хранения	- 25 .. + 85	°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

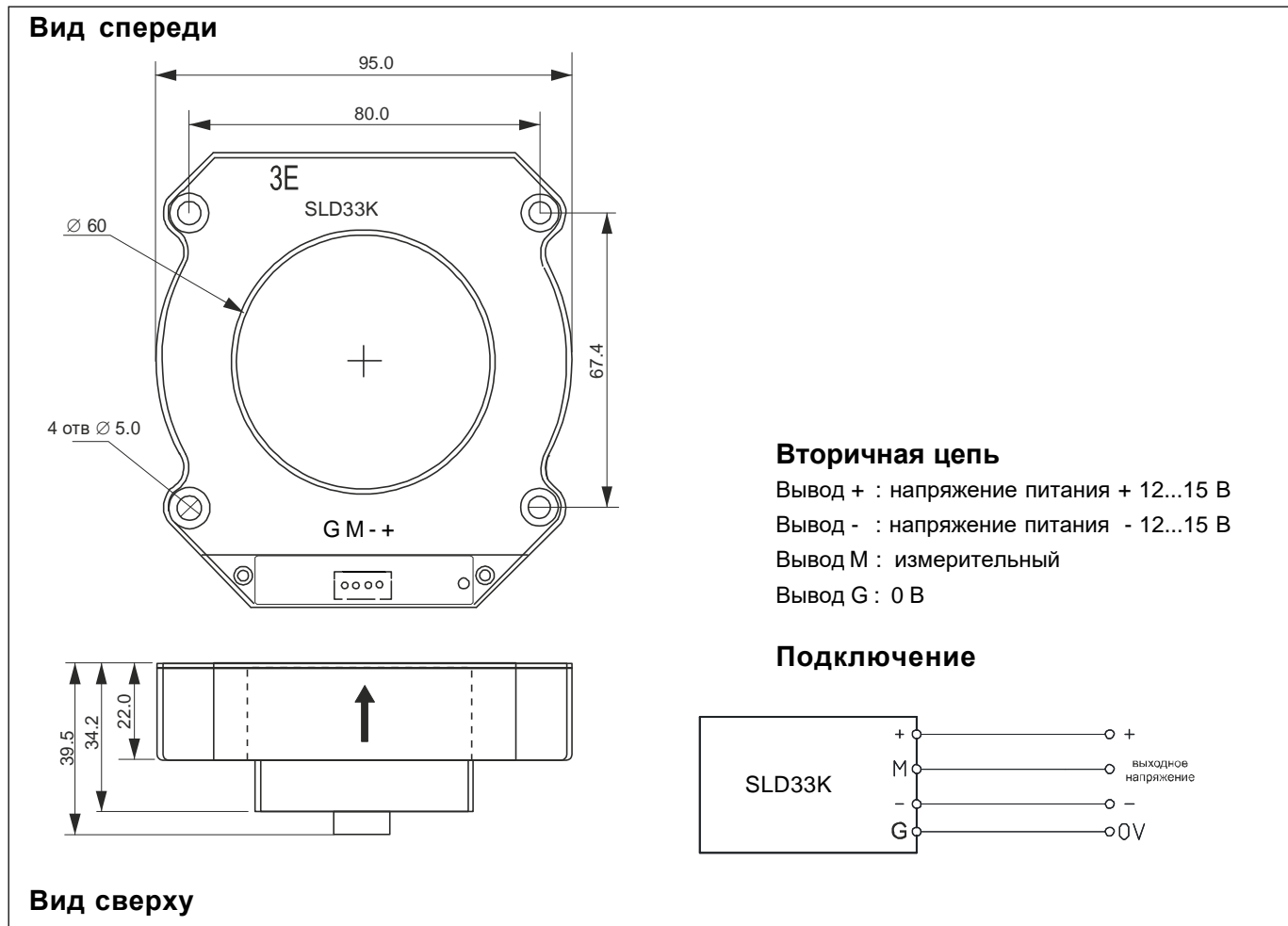
- Цепи контроля утечки постоянного тока.
- Дифференциальные измерения в цепях постоянного тока.
- Слаботочные цепи постоянного тока.

Изготовитель -  
фирма 3E Sensor  
Поставщик -  
ООО "Лаборатория ДТИН"

210920/1

# 3E current sensor

## Размеры SLD33K (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.5$  мм
- Подключение первичной цепи отв. Ø 60 мм
- Подключение вторичной цепи Molex 510210400
- Крепление 4 отв Ø 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

