



Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD24K-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_{PNDIFF}	Номинальный входной дифференциальный ток	20	mA
I_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 30$	mA
I_{OC}	Перегрузочная способность	200	A·вит
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PNDIFF}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	5.0	V
V_C	Напряжение питания	$\pm 12 \dots 15$	V
I_C	Ток потребления	$< \pm 20$	mA
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 1	kOhm
	Ограничение выходного напряжения	10.5	V
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	kV

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	mV
V_{OT}	Температурный дрейф V_{OE} при $I_P=0$	$< \pm 2$	mV/°C
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{PN DIFF}$	750	mS
	Влияние магнитного поля, $H=50\text{A DC/m}$	$< \pm 5$	mV

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$- 10 \dots + 75$	°C
T_S	Температура хранения	$- 25 \dots + 85$	°C
m	Вес, не более	110	г

Отличительные особенности

- Датчик для преобразования постоянного тока.
- Низкие величины номинальных токов
- **Разъемный магнитопровод**
- Разработан для установки на шасси
- Напряжение питания $\pm 12 \dots \pm 15\text{V}$
- $V_d = 3.0 \text{ kV}$

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.

