

Датчики постоянного тока DF-C10

$I_{PN} = 10...500 \text{ mA}$

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



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN} (mA)	Выходной сигнал, V_{OUT} (В)	Тип
10	± 10	DF 0.01 C10
20		DF 0.02 C10
50		DF 0.05 C10
100		DF 0.1 C10
300		DF 0.3 C10
500		DF 0.5 C10

I_{OC}	Перегрузочная способность	200	А-вит
V_C	Напряжение питания	± 12...15	В
I_C	Ток потребления	< ±20	мА
R_L	Величина нагрузочного резистора	>2	кОм
	Ограничение выходного напряжения	10.5	В

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при ± 12В, $T_A = 25^\circ\text{C}$	< ± 1.0	%
e_L	Нелинейность (0...± I_{PN})	< ± 0.8	%
V_{OE}	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1	% от I_{PN}
V_{OT}	Температурный дрейф V_{OE} при $I_P=0$	± 1.5	мВ/°C
	DF 0.1 C10	± 30	мВ/°C
TCE_G	Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)	± 20	мВ/°C
	DF 0.1 C10	± 30	мВ/°C
t_r	Время задержки при 90 % от I_P	< 3	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	< 140	мкс
f	Частотный диапазон	постоянный ток	

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	0 .. + 70	°C
T_S	Температура хранения	- 25 .. + 85	°C
m	Вес (не более)	140	гр
	Класс защиты		IP20
	Классификация по UL	V0	

Примечание: при установке и подключении соблюдать правила электробезопасности.

Отличительные особенности

- Датчик для преобразования постоянного тока.
- Низкие величины номинальных токов
- Разработан для установки на шасси
- Напряжение питания ± 12...± 15В
- Расширенный диапазон преобразования

Преимущества

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

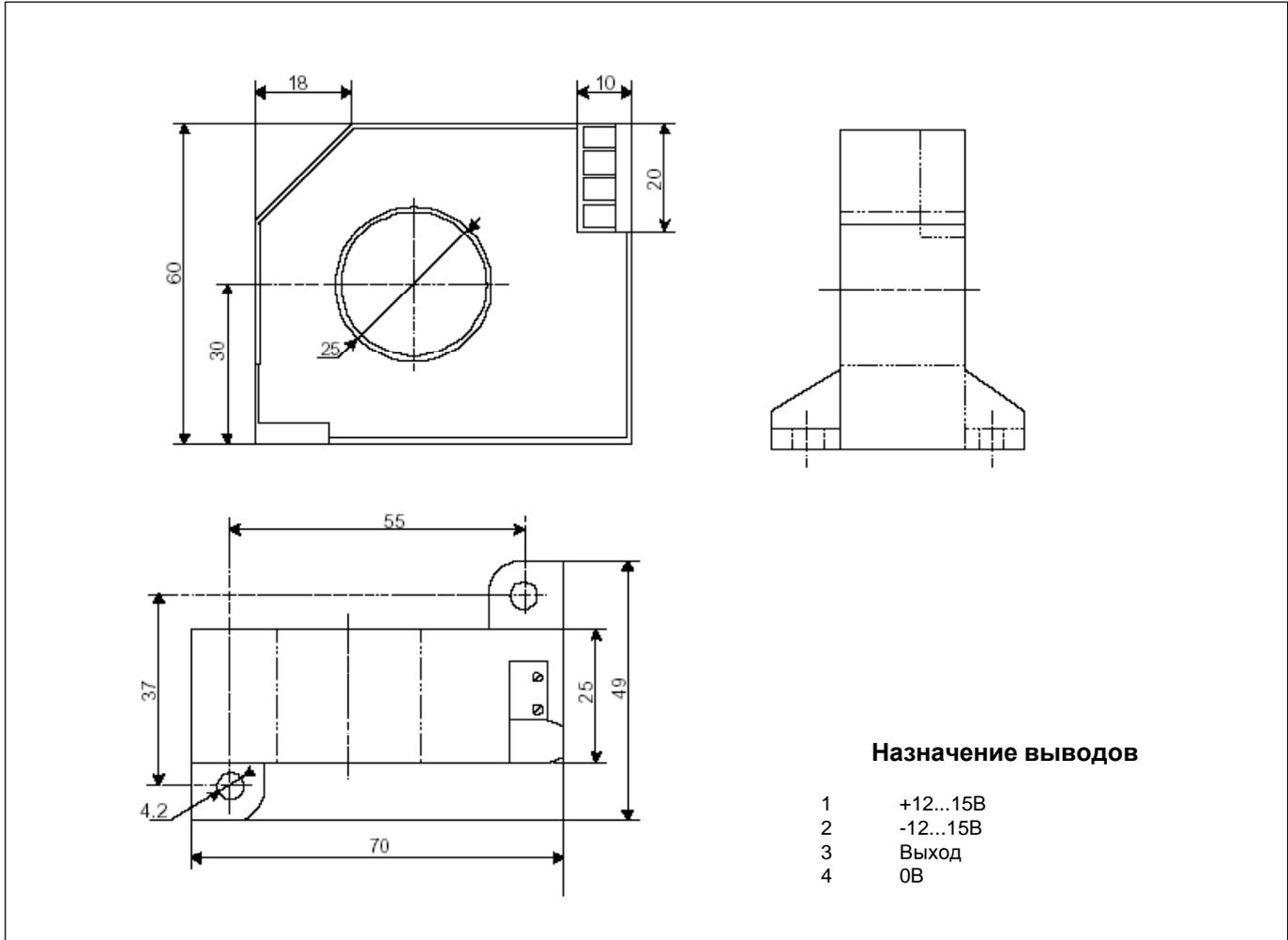
Применение

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



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 – 2000

Размеры DF-C10 (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 1 мм
- Подключение первичной цепи отв. $\varnothing 25$ мм
- Подключение вторичной цепи разъем
- Крепление 2 отв $\varnothing 4.2$ мм
- Расстояние между отверстиями 38 x 55 мм

Примечания

- Температура первичной шины не должна превышать 60 °С.
- DIN -адаптер входит в комплект поставки (опция)

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Первичный ток - Выходное напряжение

