

НПСИ-200-ГР преобразователи с гальваническим разделением токового сигнала (4...20) мА



Нормирующие измерительные преобразователи НПСИ-200-ГР являются модулями гальванической развязки токового сигнала 4...20 мА.

Преобразователи НПСИ-200-ГР1 (одноканальные), НПСИ-200-ГР2 (двухканальные) предназначены для трансляции 1:1 активного или пассивного сигнала 4...20 мА в активный или пассивный сигнал 4...20 мА с гальванической развязкой источника и приемника.

Преобразователь НПСИ-200-ГР1.2, помимо гальванической развязки активного или пассивного токового сигнала 4...20 мА, является модулем разветвления «1 в 2» этого сигнала от одного источника на два приемника.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Каналы НПСИ-200-ГР2 преобразователей независимы между собой, но имеют общее питание (выход из строя одного канала не влияет на работоспособность другого).

Преобразователи НПСИ-200-ГР1, НПСИ-200-ГР2 также могут применяться для размножения токового сигнала от одного источника на несколько гальванически изолированных сигналов для нескольких приёмников.

У всех преобразователей НПСИ-200-ГР имеется встроенный источник питания 24 В.

Монтаж на DIN-рейку.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Тип входного сигнала	4...20 мА, пассивный / активный
Диапазон линейного преобразования	3,6...22 мА
Максимально допустимый входной ток	22 мА
Минимальное входное напряжение, необходимое для работы преобразователя	3,5 В
Предел основной допускаемой погрешности преобразования, не более	± 0,1 %
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур -40...+70 °С	± 0,006 % / °С
Дополнительная погрешность при изменении сопротивления нагрузки токового выхода при номинальном напряжении питания, не более	± 0,05 %

Выходной сигнал	4...20 мА, пассивный* / активный
Максимально допустимый выходной ток	22 мА
Диапазон сопротивлений нагрузки	0...500 Ом
Характеристики встроенного в преобразователь источника питания датчика:	
Напряжение источника питания датчика	22...24 В
Максимальный выходной ток	25 мА
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного, не более	35 мс
Время установления рабочего режима, не более	5 мин
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р 51317	Класс 3 критерий А
Гальваническая изоляция цепей питания/входа/выхода, в т. ч. между каналами	1500 В, 50 Гц
Допустимый диапазон напряжений питания: НПСИ-200-ГР1-0С-220-Х НПСИ-200-ГРХ-0С-24-Х	~ 150...265 В, 50 Гц = 18...30 В
Потребляемая мощность, не более	5 В·А
Условия эксплуатации	Температура: -40...+70 °С Влажность: 95 % при +35 °С
Масса: НПСИ-200-ГР1, не более НПСИ-200-ГР2, НПСИ-200-ГР1.2, не более	150 г 200 г
Гарантия	36 месяцев
Межповерочный интервал	5 лет

* В модификации НПСИ-200-ГР2 выходной сигнал только активный.

Структура обозначения

НПСИ-200	ГР1	0С	220	МО
Модель				
ГР1 - Гальваническое разделение токового сигнала 4...20 мА, 1 канал ГР2 - Гальваническое разделение токового сигнала 4...20 мА, 2 канала ГР1.2 - Гальваническое разделение и разветвление «1 в 2» токового сигнала 4...20 мА				
0С - без сигнализации				
220 - Номинальное напряжение питания переменного тока 220 В 50 Гц, допустимый диапазон 85...265 В (только для НПСИ-200-ГР1) 24 - Номинальное напряжение питания постоянного тока 24 В, допустимый диапазон 18...30 В				
МО - Стандартная модификация МХ - Модификация по заказу потребителя				

Комплект поставки:

- Преобразователь измерительный НПСИ-200-ГР1/ГР2
- Розетки к клеммному соединителю для модификаций НПСИ-200-ГР1 - 3 шт., для модификаций НПСИ-200-ГР2, НПСИ-200-ГР1.2 - 4 шт.
- Паспорт ПИМФ.422189.012.200 ПС.
- Потребительская тара.



Габаритные размеры

