

# Интерфейсные модули

## Модуль гальванической развязки



### PT-C12 / PTi-C12

24 В AC/DC

- Гальваническая развязка между входом, выходом и напряжением питания
- Выход стабилизированного напряжения 10 В DC, например, для противозаморозных установок.
- Режим ручного управления с обратной связью

#### Каталожный номер

110 501 PT-C12  
110 501 08 PTi-C12

#### Габаритные размеры

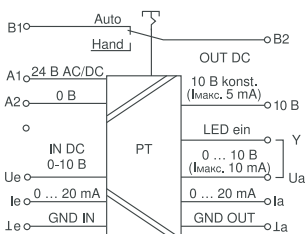


#### Назначение выводов

B1	A1	A2	Ue	Ie	Ie
B2	Y	Ua	Ia	Ia	10V

**A1-A2**  
Напряжение питания  
**B1-B2**  
Обратная связь ручного режима  
**Ue - Ie**  
0 ... 10 В DC Вход  
**Ie - Ie**  
0 ... 20 мА Вход  
**10 В - Ia**  
10 В DC Выход  
**Ua - Ia**  
0 ... 10 В DC Выход  
**Ia - Ia**  
0 ... 20 мА Выход  
**Y**  
0 ... 10 В светодиодный вход (Обратная связь)

#### Электрическая схема



Hand = Ручной  
Auto = Автоматический

#### Описание

Изготовителем установлено у PT-C12 напряжение, а у PTi-C12 ток.

Модуль гальванической развязки даёт возможность сопряжения аналоговых сигналов различных потенциалов.

#### Принцип действия

Модуль гальванической развязки предназначен для работы с аналоговыми сигналами в пределах 0 до 10 В DC или 0 до 20 мА. Входной сигнал имеет гальваническую развязку между напряжением питания (A1-A2) и выходным сигналом.

Также выходной сигнал имеет гальваническую развязку между напряжением питания и входным сигналом. К модулю PT-C12 или PTi-C12 может быть подан входной сигнал 0 - 10 В DC или 0 - 20 мА.

Выходной сигнал, напряжение 0 до 10 В DC или ток 0 до 20 мА, может считываться отдельно от входного сигнала и пропорционален ему. Дополнительно имеется аварийно-ручной режим с обратной связью. Для противозаморозных или подобных установок предусмотрен сигнал 10 В DC.

Через светодиодный вход Y может быть подана обратная связь 0 - 10 В DC (индикация в соответствии с VGB). Если сигнал обратной связи отсутствует, то после переключения Ua и Y возможна индикация пропорциональных выходных сигналов, напряжения или тока, при помощи встроенного светодиода.

#### Технические характеристики

<b>Вход</b>	Номинальное напряжение питания Uном	24 В AC/DC
	Потребляемый ток макс.	200 мА
		110 мА
	Потребляемая мощность макс.	4.8 ВА
		2.64 Вт
	Относительная продолжительность вкл.	100 %
	Входной сигнал	0 ... 10 В DC
	Входное сопротивление	>50 кОм
	Входной сигнал	0 ... 20 мА
	Входное сопротивление	45 Ом
	Диапазон рабочих температур	-10 до +50 °C
	Диапазон температур при хранении	-25 до +70 °C
	Схема защиты	от переплюсовки напр.питания
<b>Выход</b>	Выходы	10 В DC ±10 % макс. 5 мА 0 ... 10 В DC макс. 10 мА 0 ... 20 мА нагрузка макс. 500 Ом
	Испытательное напряжение между: напряжением питания и входом-выходом	1000 В AC, 50 Гц, 1 мин.
	Электромагнитная совместимость	соответствует стандартам
		EN 50081 T1 EN 50082 T2
<b>Корпус</b>	Степень защиты (EN60529)	корпус IP50, клеммник IP20
	Предел относительной влажности в соответствии с IEC 60721-3-3	Зк3
	Окружающая среда	2.5 мм²
	Сечение проводников	любое
	Положение при монтаже	зелёный
	Цвет	78 гр.
	Масса	35x68x60 мм
	Габаритные размеры ШxВxГ	без промежутка
	Монтаж в ряд	