


Z109PT

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ PT100 С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вход: PT100, подключенный по 2- или 3-проводной схеме с линеаризацией;
- Выбор верхнего предела диапазона измерений DIP-переключателями (0...100 °C, 0...200 °C и 0...400 °C);
- Изолированный аналоговый выход по току или напряжению (активный или пассивный);
- Выбор выходного сигнала DIP-переключателями (0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0...10 В или 2...10 В);
- Индикатор включения питания на передней панели;
- Три гальванические развязки 1500 В AC: питание/вход/выход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	19...40 В DC, 19...28 В AC (50 Гц, 60 Гц); макс. 2.5 Вт, 1,6 Вт@24 В и 20 мА на выходе.			
Термосопротивления PT100, PT500, PT1000, NI100	2-, 3- или 4-проводная схема подключения, ток питания датчика 0,56 мА, разрешение 0,1 °C, автоматическое определение повреждения кабеля или датчика.			
Разрешение АЦП	15 бит + знак.			
Время отклика	140 мс.			
Выход:	Ток 0...20/4...20 мА, макс. сопротивл. нагрузки 600 Ом. Напряжение 0...5/0...10/1...5/2...10 В, мин. сопротивление нагрузки 2 кОм. Разрешение 2,5 мкА/1,25 мВ			
Условия работы	Температура: -10...60°C, влажность: 30...90% при 40°C без конденсации.			
Погрешность	Калибровки	Темпер. коэфф.	Нелинейность	Другие
Вход термосопротивлений (2)	0,1%	0,01%/°K	t > 0°C 0,02 % t < 0°C 0,05 %	ЭМП: < 1% (3)
Выход по напряжению (3)	0,3%	0,01%/°K	0,01%	
Защита выхода/источника питания	От импульсных перенапряжений 400 Вт/мс.			
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных; сохранность: 40 лет.			
Соответствие стандартам 	EN61000-6-4/2002, EN61000-6-2/2005, EN61010-1/2001 Источник питания должен соответствовать EN60742.			

(1) влияние сопротивления провода 0,005%/Ом, максимум 10 Ом.

(2) значения прибавляются к погрешности входа.

(3) ЭМП — электромагнитные помехи.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Для электрических соединений мы рекомендуем использовать экранированные провода. Экран должен быть заземлен с использованием кабеля, специально выделенного для модуля. Кроме этого, избегайте прокладки проводов рядом с силовыми линиями таких устройств, как инверторы, двигатели, индукционные печи и т.п.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

19-40 В =

19-28 В ~

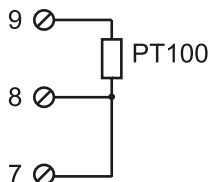


Напряжение источника питания должно быть в диапазоне от 19 до 40 В DC (любой полярности) или от 19 до 28 В AC; см. также раздел **ПРАВИЛА УСТАНОВКИ**.

Напряжение не должно превышать диапазон, это приведет к серьезным повреждениям модуля.

Модуль должен быть защищен от источника питания подходящим предохранителем. Возможно подключение питания для модуля через коннектор на DIN-рейке.

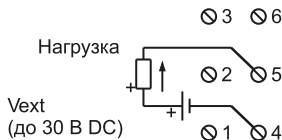
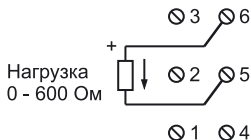
ВХОД РТ100



ВЫХОДЫ

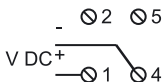
По току с питанием от модуля

По току с внешним источником питания



По напряжению

⊙ 3 ⊙ 6



RANGE

SW1

1 2

0..100 °C

0..200 °C

0..400 °C

ВЫБОР ВХОДНОГО ДИАПАЗОНА

Верхний предел диапазона измерений выбирается с помощью DIP-переключателей SW1 на боковой панели модуля.

ВНИМАНИЕ: Настройка DIP-переключателей должна производиться при выключенном питании модуля, в противном случае возможны серьезные повреждения.

OUTPUT SETTINGS

SW2

1 2 3 4

0..10V

0..5V

2..10V

1..5V

0..20mA

4..20mA

ВЫБОР ВЫХОДНОГО ДИАПАЗОНА

Выходной диапазон выбирается с помощью DIP-переключателей SW2 на боковой панели модуля.

ВНИМАНИЕ: Настройка DIP-переключателей должна производиться при выключенном питании модуля, в противном случае возможны серьезные повреждения.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Модуль Z109PT разработан для установки в вертикальном положении на DIN-рейку 46277. В целях увеличения производительности и срока службы модуля необходимо обеспечить достаточную вентиляцию и не располагать модуль вблизи объектов, препятствующих циркуляции воздуха. Никогда не устанавливайте модуль над выделяющими тепло устройствами. Рекомендуется размещение в нижней части шкафа управления.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

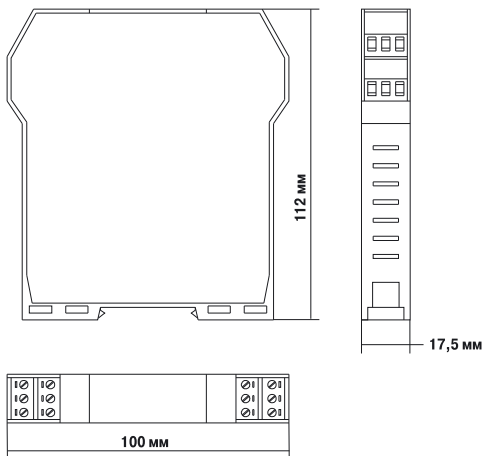
К особым условиям работы относятся:

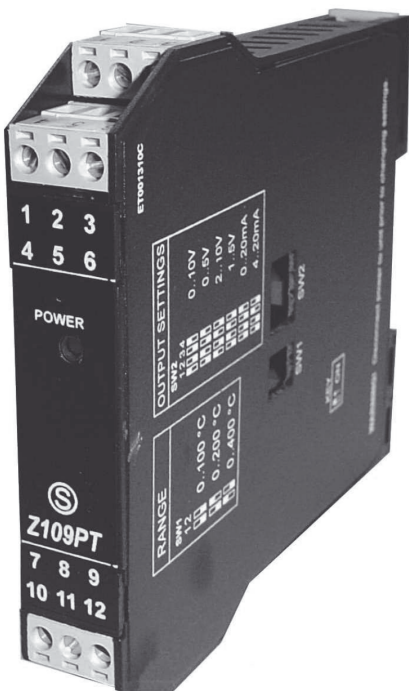
- Высокое напряжение питания (>30 В DC / > 26 В AC).
- Обеспечение питания для датчика на входе.
- Использование активного выхода по току.

Когда несколько модулей установлены вплотную друг к другу может потребоваться разнести их друг от друга как минимум на 5 мм, если:

- Температура окружающей среды выше 45 °C и выполняется, по меньшей мере, одно из особых условий работы.
- Температура окружающей среды выше 35 °C и выполняются, по меньшей мере, два особых условия работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ







Изготовитель: **SENECA srl**
Адрес: **Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY**
Страна: **Италия**

Поставщик: ООО "КИП-СЕРВИС"

г. Москва

Бумажный пр., 14 стр. 1, оф. 310
тел.: (495) 760-33-62, 760-33-94
e-mail: moscow@kipservis.ru

г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65
e-mail: astrahan@kipservis.ru

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, оф.104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34
e-mail: belgorod@kipservis.ru

г. Волжский

ул. Горького, 4, офис 1
тел.: (8443) 34-20-06, 41-54-02
e-mail: volgograd@kipservis.ru

г. Краснодар

ул. М. Седина 145/1
тел.: (861) 255-97-54
e-mail: krasnodar@kipservis.ru

г. Новороссийск

пр. Дзержинского, 211
ГСК 129, б. 156
тел.: (8617) 63-46-65
e-mail: novoros@kipservis.ru

г. Пятигорск

ул. Крайнего, 74
тел.: (8793) 39-46-24, 33-70-98
e-mail: pyatigorsk@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону

пр. Ворошиловский, 6
тел.: (863) 282-01-64, 282-01-65
e-mail: rostov@kipservis.ru

г. Ставрополь

ул. Мира, 323/А
тел.: (8652) 35-74-16, 35-87-07
e-mail: stavropol@kipservis.ru