

Преобразователь GTMU-A5



- Преобразователь для уже существующих датчиков Pt100 или термпар NiCr-Ni.
- Готов к установке

Характеристики

GTMU A5 представляет собой преобразователь для внешних термпар (NiCr-Ni) или термометров сопротивления (Pt100, 2- или 3-проводной). Преобразователь выдает линейные сигналы тока или напряжения.

GTMU A5 особенно подходит для случаев, когда уже имеется датчик температуры или когда корпус и датчик температуры должны быть отделены друг от друга (например, из-за высоких температур окружающей среды).

Преобразователь настраивается в соответствии с требованиями заказчика.

Технические данные

Возможный датчик : Pt100 (2- или 3-проводной)
NiCr-Ni

Стандартный диапазон измерения

Pt100 : 0...100 °C, 0...200 °C, -50...+50 °C, -50...+150 °C

NiCr-Ni : 0...100 °C, -50...+150 °C, -200...+300 °C, 0...600 °C, 0...1150 °C
другие диапазоны – по запросу

Макс. возможные диапазоны измерения

Pt100 : -200...+800 °C

NiCr-Ni : -200...+1150 °C

Соединение датчика : подключение кабеля датчика через PG7, подключение к плате с помощью винтовых клемм

Выходной сигнал : стандарт – 4...20 мА (2-проводной)
опция – 0...1 В, 0...2 В, 0...5 В, 0...10 В (3- или 4-проводной)

Источник питания U_v : 12...30 В пост. тока (при 0...10 В: 18...30 В пост. тока)

Допустимая нагрузка R_A : (при 4...20 мА) $R_A = (U_v - 12 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$

Допустимая нагрузка R_L : (при ... В) $R_L > 3000 \text{ Ом}$

Рабочая температура : 0...70 °C
(-40...+85 °C для опции RT420/GITT)

Материал корпуса : Пластик АБС

Класс защиты : IP65

Крепление : с помощью крепежных отверстий для настенного монтажа

Электрическое соединение : угловой разъем (EN 175301-803/A)

Размеры

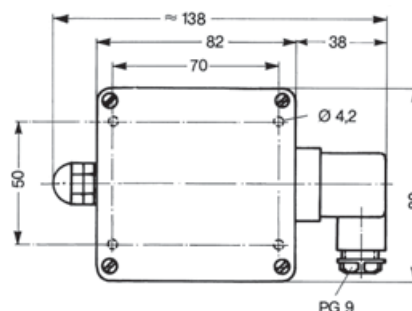
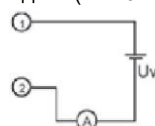


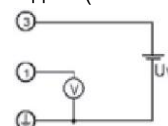
Схема соединений

2-проводной (4...20 мА)



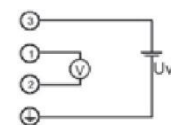
1 = напряжение питания +Uv
2 = Земля / сигнал

3-проводной (... В пост. тока)



1 = сигнал +
3 = напряжение питания +Uv
2 = напряжение питания - Uv сигнал +

4-проводной (... В пост. тока)



1 = сигнал +
2 = сигнал -
3 = Напряжение питания +Uv
4 = напряжение питания -Uv

Продолжение на следующей странице

Код для заказа

ГТМУ-A5 - 1. 2. 3. 4.
 - - -

1. Чувствительный элемент		
P2	термометр сопротивления Pt100, 2-проводной	
P3	термометр сопротивления Pt100, 3-проводной	
K2	Термопара NiCr-Ni	
2. Диапазон измерений (МВ)		
MB1	0...100 °C	Pt100 / NiCr-Ni
MB2	-50...+150 °C	Pt100 / NiCr-Ni
MB3	0...200 °C	только Pt100
MB4	-50...+50 °C	только Pt100
MB5	-200...+300 °C	только NiCr-Ni
MB6	0...600 °C	только NiCr-Ni
MB7	0...1150 °C	только NiCr-Ni
MBx	желаемый диапазон измерения (например, -50...+400 °C) Макс. возможный диапазон измерения: Pt100: -200...+800 °C / NiCr-Ni: -200...+1150 °C	
3. Выходной сигнал		
A1	4...20 мА (2-проводной) (стандартная комплектация)	
V1	0...1 В (3-проводной)	
V3	0...2 В (3-проводной)	
V4	0...5 В (3-проводной)	
V2	0...10 В (3-проводной)	
4. Опции (сочетание нескольких опций – по запросу)		
00	Без опции	
VO	Местный дисплей (дисплей и панель управления)	
LACK	Панель управления покрыта лаком с обеих сторон (для наружного применения)	
GITT	Преобразователь с гальванической развязкой (возможен только выход 4...20 мА)	
RT420	Преобразователь, специально предназначенный для использования вне помещений (возможен только с чувствительным элементом Pt100 и выходом 4...20 мА)	