

RS485 SMART мрежов трансмитер TRIS



- ◆ Икономичен мрежов трансмитер - до 32 устройства
- ◆ Универсален програмируем вход
- ◆ Избор на 4 термосъпротивления и 6 термодвойки
- ◆ Приема линейни токови и напреженови сигнали
- ◆ Вграден програмируем цифров филтър
- ◆ Удобно програмиране чрез RS485
- ◆ Поддържани протоколи: ASCII, ASCII за "PolyMonitor", MODBUS
- ◆ Изолация между входа, изхода и захранването

TRIS представлява интелигентен програмируем преобразувател на сигнали от различни сензори в цифров код предаван по изолиран интерфейс RS485, специално проектиран за наблюдение и запис на информацията от много точки само по една линия. Трансмитерът позволява на потребителя:

- да избира типа на сензора и входния сигнал (4 термосъпротивления, 6 термодвойки и 4 линейни сигнала);
- да избира и настройва входния обхват;
- да въвежда корекция на нулата и да калибрира изхода;
- да избира мерната единица и позицията на десетичната точка;
- да настройва цифровите филтри.

До 32 трансмитера могат да се свързват в мрежа, която може да се конфигурира и наблюдава чрез използване на универсалната програма на КОМЕКО за събиране на данни "PolyMonitor". Благодарение на изолирания си универсален вход, мрежовите възможности и ниската цена, TRIS е особено подходящ при изграждане на евтини и надеждни многоканални системи за наблюдение и запис на технологични параметри в много области на индустрията.



Характеристики

| Вход | (програмируем) |
|---------------------------------------|--|
| <i>RT100 (w=1.385); 3-проводен</i> | мин. -100...макс. 850 °C |
| <i>RT1000 (w=1.385); 3-проводен</i> | мин. -100...макс. 600 °C |
| <i>PTC (1k при 25 °C); 3-проводен</i> | мин. -50...макс. 150 °C |
| <i>PTC (2k при 25 °C); 3-проводен</i> | мин. -50...макс. 150 °C |
| <i>Минимален обхват за RTD</i> | 50 °C |
| <i>Термодвойка "Т"</i> | мин. -40...макс. 400 °C |
| <i>Термодвойка "J"</i> | мин. -20...макс. 1000 °C |
| <i>Термодвойка "К"</i> | мин. -20...макс. 1300 °C |
| <i>Термодвойка "S"</i> | мин. 0...макс. 1700 °C |
| <i>Термодвойка "R"</i> | мин. 0...макс. 1700 °C |
| <i>Термодвойка "В"</i> | мин. 200...макс. 1800 °C |
| <i>Минимален обхват за ТД</i> | 100 °C |
| <i>Линеен ток</i> | 0(4)...20 mA |
| <i>Линеен напреженов</i> | 0...100 mV или 0...10 V |
| <i>Друг линеен (опция)</i> | по предварителна заявка ⁽¹⁾ |
| <i>Корекция на измерването</i> | в рамките на обхвата |
| <i>Цифров НЧ филтър</i> | програмира се |
| <i>Цифров пиков филтър</i> | програмира се |
| <i>Изолация</i> | > 1000 VAC за 1 min |
| Изход / Интерфейс | |
| <i>Вид на интерфейса</i> | RS485 |
| <i>Функция</i> | конфигурация и събиране на данни |
| <i>Мрежови устройства</i> | до 32 |
| <i>Формат на данните</i> | 8 + 1 (стоп), контрол по четност |
| <i>Скорост на предаване</i> | 1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps |
| <i>Изолация</i> | 2500 VAC за 1 min |

⁽¹⁾ На мястото на токовия

⁽²⁾ Поръчва се отделно

Софтуер ⁽²⁾

| | |
|--|---------------------------------|
| <i>Конфигурационен софтуер</i> | "UniConf", безплатен |
| <i>Софтуер за наблюдение и събиране на данни</i> | "PolyMonitor" |
| Точност | |
| <i>Основна грешка</i> | 0,3% от обхвата |
| <i>Нелинейност</i> | в рамките на основната грешка |
| <i>Температурен дрейф</i> | 0,01% от обхвата за 1 °C |
| <i>Корекция на "студения" край</i> | автоматична софтуерна, ± 0,5 °C |
| Захранване | |
| <i>Захранващо напрежение</i> | 12...24 V |
| <i>Консумация</i> | макс. 100 mA |
| Индикация | |
| <i>Светодиод 'ON'</i> | за захранването |
| <i>Светодиод 'SEL'</i> | за активна комуникация |
| Работни условия | |
| <i>Околна температура</i> | -20...70 °C |
| <i>Околна влажност</i> | 0...95 %RH, без кондензат |
| Конструкция | |
| <i>Материал на корпуса</i> | пластмаса |
| <i>Свързване</i> | с разглобеми клеми |
| <i>Монтаж</i> | на 35 mm DIN шина |
| <i>Габаритни размери</i> | 35x110x58 mm |
| <i>Тегло</i> | 90 g |
| <i>Защита</i> | IP20 |

Код за поръчка TRIS - G9

| Код | Характеристика или опция | Стойност на кодския символ |
|-----|--------------------------|---|
| G9 | Протокол | A - ASCII, C - ASCII за "PolyMonitor", M,N - MODBUS |