

Универсален изолиран трансмитер TRZ

- ◆ Бърз монтаж посредством цокъл с 11 пера
- ◆ 1500 VAC изолация между входа, изхода и захранването
- ◆ Универсален програмируем вход
- ◆ Универсален програмируем изход
- ◆ Вградено захранване за външен преобразувател
- ◆ Вграден програмируем цифров филтър
- ◆ Възможност за ръчно управление на изхода
- ◆ Сериен интерфейс за програмиране

Интелигентният изолиран трансмитер TRZ може да бъде подходящо решение, когато се изисква изолирано преобразуване на различни видове сигнали. Трансмитерът позволява на потребителя:

- да избира типа на сензора и входния сигнал (RTD, ТД, mA, mV, V, R);
- да избира и настройва входния обхват;
- да избира вида на изходния сигнал (0(4)...20 mA или 0...10 V);
- да управлява изхода ръчно;
- да въвежда корекция на нулата и да калибрира изхода;
- да избира съответствието вход / изход (право или обратно);
- да избира мерната единица и позицията на десетичната точка;
- да избира състоянието на изходния сигнал при дефект на сензора;
- да настройва цифровите филтри.

TRZ е лесен за програмиране чрез използване на специализирания софтуер "TraCon". Благодарение на удобната си кутия с куплунг, трансмитерът може да се монтира както в стандартни цокли за релета, така и на DIN шина.

Характеристики

Вход	(програмируем)
<i>Rt100 (w=1.385); 3-проводен</i>	мин. -200...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
Минимален обхват за RTD	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
Минимален обхват за ТД	100 °C
Линеен ток	0(4)...20 mA
Линеен напреженов	0...100 mV, 0...10 V
Линеен съпротивителен	0...1 kΩ
Друг линеен (опция)	по предварителна заявка ⁽¹⁾
Корекция на измерването	в рамките на обхвата
Цифров НЧ филтър	програмира се
Цифров пиков филтър	програмира се
Изолация на входа / изхода	1500 VAC за 1 min
Мониторинг на входа	(програмируем)
Реакция при дефект на входа	0 mA или > 20,2 mA, програмира се
Изход	(програмируем)
Ток	0(4)...20 mA или 20...0(4) mA
- товар	макс. 600 Ω при 20 mA
Напреженов	0...10 V или 10...0 V
- товар	мин. 2 kΩ при 10 V
Линейност	спрямо измерваната величина
Разрешаваща способност	4 μA / 2,5 mV
Калибровка на изхода	през интерфейса
Ръчен контрол на изхода	0...100%, програмира се
Изведено захранване	18...28 VDC, макс. 30 mA

⁽¹⁾ На мястото на токовия или напреженовия 0...10 V

⁽²⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

Код за поръчка TRZ - G1 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодния символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
#1	Допълнителен входен сигнал	X - няма, Z - линеен сигнал (поясни!) ⁽¹⁾



Точност

Основна грешка	0,3% от обхвата
Нелинейност	в рамките на основната грешка
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Корекция на "студения" край	автоматична софтуерна, ± 0,5 °C

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC ± 10%
Изолирано нисковоолтово	12...24 V или 24 VAC
Консумирана мощност	макс. 1,5 VA

Индикация

Светодиод 'Power'	за захранването
Светодиод 'Load'	за претоварване
Светодиод 'Alarm'	за прекъснат ток

Интерфейс

Вид на интерфейса	RS232 базиран
Физическо свързване	чрез специален кабел ⁽²⁾
Конфигурационен софтуер	"TraCon", безплатен

Работни условия

Околна температура	-20...70 °C
Околна влажност	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	в цокъл или на 35 mm DIN шина
Свързване	чрез съединител UNDECAL ⁽²⁾
Интерфейсен съединител	с 3 пера
Интерфейсен кабел ⁽²⁾	K2 (RS232) или K12U (USB)
Габаритни размери	35x78x91 mm
Тегло	180 g
Защита	IP20