

Трансмитер с фиксиран вход TRN

- ♦ Ниска цена
- ♦ 2-проводна или 3-проводна изходна линия
- ♦ Висока устойчивост на електромагнитни смущения
- ♦ Възможност за донастройка на НУЛАТА и ОБХВАТА
- ♦ Монтаж в глава или на DIN шина
- ♦ Възможност за монтаж в кутия с IP65 или Ex кутия

Токовият преобразувател TRN на КОМЕКО служи да преобразува сигнала от сензор за температура в унифициран токов или напреженов сигнал, подходящ за пренасяне на информацията на големи разстояния до вторични измервателни уреди, регулатори или системи за контрол, регулиране и регистрация. Освен с най-разпространените термосъпротивления и термодвойки, TRN може да работи и с линейни аналогови входни сигнали (напреженови или токови). Трансмитерът е базиран на съвременни аналогови специализирани схеми и е с фиксиран входен обхват. Предлага се във варианти с 2-проводен и с 3-проводен изход, както и в различни корпуси: за монтаж в защитна глава на термосонда, в кутия с висока степен на защита или Ex кутия, както и в корпус за монтаж на DIN шина. Прост за обслужване, изключително евтин и устойчив на електромагнитни смущения, трансмитерът TRN е най-доброто и евтино решение там, където няма специални изисквания.



Характеристики

Вход	
<i>Pt50...1000; 2- или 3-проводен</i>	мин. -50...макс. 500 °C ⁽¹⁾
<i>Cu100; 2- или 3-проводен</i>	мин. -50... макс. 250 °C ⁽¹⁾
<i>Cu50; 2- или 3-проводен</i>	мин. -50... макс. 250 °C ⁽¹⁾
<i>Друг съпротивителен</i>	мин. -50... макс. 500 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "Е"</i>	мин. 0... макс. 1000 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "J"</i>	мин. 0... макс. 1000 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "К"</i>	мин. 0... макс. 1300 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "L"</i>	мин. 0... макс. 800 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "L - ГОСТ"</i>	мин. 0... макс. 800 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "Т"</i>	мин. 0... макс. 400 °C ⁽¹⁾
<i>Термодвойка "U"</i>	мин. 0... макс. 600 °C ⁽¹⁾
<i>Линеен токов</i>	мин. 0... макс. 20 mA ⁽¹⁾
<i>Линеен напреженов</i>	мин. 0... макс. 10 V ⁽¹⁾
<i>Минимален обхват</i>	RTD: 50 °C, ТД: 250 °C
<i>Настройка на НУЛАТА и ОБХВАТА</i>	± 10%
Изход	
<i>2-проводен токов</i>	4...20 mA
<i>3-проводен токов</i>	0...5 mA, 0(4)...20 mA
<i>3-проводен напреженов</i>	0...1/ 2/ 5/ 10 V, 1...5 V, 2...10 V
<i>Линейност при RTD вход</i>	на температурата
<i>Линейност при ТД вход</i>	на входното напрежение
<i>Токоограничение</i>	Low: < 3,5 mA, High: > 23 mA
<i>Реакция при дефект на RTD</i>	Low или High, зависи от извода
<i>Реакция при дефект на ТД</i>	High

Точност

<i>Основна грешка</i>	0,3% от обхвата
<i>Нелинейност при RTD вход</i>	0,3% от обхвата
<i>Грешка от самозагряване</i>	0,02%/mA при 24 V
<i>Температурен дрейф</i>	0,02% от обхвата за 1 °C
<i>Корекция на "студения" край</i>	автоматична хардуерна, ± 1 °C

Захранване

<i>Захранващо напрежение:</i>	
<i>- за 2-проводен изход</i>	8...32 VDC (за RTD / линеен вход) или 12...36 VDC (за ТД вход)
<i>- за 3-проводен токов изход</i>	8...36 VDC
<i>- за 3-проводен напреженов изход</i>	(U _{max} +3)...36 VDC
<i>Собствена консумация</i>	до 2 mA (3-проводен изход)
<i>Допустими отклонения</i>	1 Vp-p при 50 Hz
<i>Максимален товар на линията</i>	620 Ω (750 Ω за ТД) при 24V/20mA

Работни условия

<i>Работна температура</i>	-30...80 °C
<i>Работна влажност</i>	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

<i>Материал на корпуса</i>	пластмаса		
<i>Свързване</i>	с винтови клеми		
<i>Монтаж</i>	в глава ^(2,3,4)	на шина	в кутия ⁽³⁾
<i>Габаритни размери [mm]</i>	ø44x19	18x90x58	80x80x60
<i>Тегло</i>	30 g	90 g	170 g
<i>Защита</i>	IP20	IP20	IP65

⁽¹⁾ При поръчка поясни долната и горната граница на обхвата.

⁽²⁾ Глава тип "B" или всяка друга с междуцентрово разстояние на монтажните отвори 33 mm

⁽³⁾ Може да се монтира на шина чрез специален клипс, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

⁽⁴⁾ Може да се монтира в различни Ex кутии, които се поръчват отделно (виж 'Принадлежности').

Код за поръчка TRN* - G6'6".G11.G12

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	2 - с 2-проводна изходна линия, 3 - с 3-проводна изходна линия
G6'	Входен сигнал	B - термосъпротивление, C - термодвойка, D - линеен
	RTD	B - Pt50, D - Pt100, F - Pt500, G - Pt1000, H - Cu50, K - Cu100, Z - друго
G6"	Сензор	J - "J", K - "K", E - "E", L - "L", T - "T", U - "U"
	линеен	A - 0...5 mA, B - 0...20 mA, C - 4...20 mA, H - 0...1 V, I - 0...2 V, J - 0...5 V, K - 0...10 V, Z - друг
G11	Изходен сигнал ⁽⁵⁾	B - 0...5 mA, C - 1...5 mA, D - 2...10 mA, E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, G - 0...1 V, H - 0...2 V, I - 0...5 V, J - 1...5 V, K - 0...10 V, L - 2...10 V, Z - друг
G12	Монтаж	B - в глава ^(2,3) , C - на DIN шина, D - в кутия IP65 (кутията е включена) ⁽³⁾ , E - в Ex кутия (включва само монтажнен кит)

⁽⁵⁾ При 2-проводна изходна линия, изходният сигнал може да бъде само 4...20 mA (G11="F")!!!