

## 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 (напрежени 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

<b>Rt50...1000; 2- или 3-проводен</b>	мин. -50...макс. 500 °C <sup>(1)</sup>
<b>Cu100; 2- или 3-проводен</b>	мин. -50... макс. 250 °C <sup>(1)</sup>
<b>Cu50; 2- или 3-проводен</b>	мин. -50... макс. 250 °C <sup>(1)</sup>
<b>Друг съпротивителен</b>	мин. -50... макс. 500 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "Е"</b>	мин. 0... макс. 1000 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "J"</b>	мин. 0... макс. 1000 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "К"</b>	мин. 0... макс. 1300 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "L"</b>	мин. 0... макс. 800 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "L - ГОСТ"</b>	мин. 0... макс. 800 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "Т"</b>	мин. 0... макс. 400 °C <sup>(1)</sup>
<b>Термодвойка "U"</b>	мин. 0... макс. 600 °C <sup>(1)</sup>
<b>Линеен токов</b>	мин. 0... макс. 20 mA <sup>(1)</sup>
<b>Линеен напреженов</b>	мин. 0... макс. 10 V <sup>(1)</sup>
<b>Минимален обхват</b>	RTD: 50 °C, ТД: 250 °C
<b>Настройка на НУЛАТА и ОБХВАТА</b>	± 10%

#### Изход

<b>2-проводен токов</b>	4...20 mA
<b>3-проводен токов</b>	0...5 mA, 0(4)...20 mA
<b>3-проводен напреженов</b>	0...1 / 2 / 5 / 10 V, 1...5 V, 2...10 V
<b>Линейност при RTD вход</b>	на температурата
<b>Линейност при ТД вход</b>	на входното напрежение
<b>Токоограничение</b>	Low: < 3,5 mA, High: > 23 mA
<b>Реакция при дефект на RTD</b>	Low или High, зависи от извода
<b>Реакция при дефект на ТД</b>	High

#### Точност

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

#### Захранване

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

#### Работни условия

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

#### Конструкция

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

<sup>(1)</sup> При поръчка поясни долната и горната граница на обхвата.

<sup>(2)</sup> Глава тип "В" или всяка друга с междуцентрово разстояние на монтажните отвори 33 mm

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

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

### Код за поръчка TRN\* - G6'6".G11'11".G12

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

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