

## Евтин SMART Трансмитер TRB

- ◆ Универсален програмируем вход
- ◆ Избор на 4 термосъпротивления и 6 термодвойки
- ◆ Приема и линейни токови, напреженови и съпротивителни сигнали
- ◆ Програмируем входен и изходен обхват
- ◆ Вграден програмируем цифров филтър
- ◆ Възможност за ръчно управление на изхода
- ◆ Сериен интерфейс за програмиране
- ◆ Възможност за монтаж в кутия с IP65 или Ex кутия

Интелигентният неизолиран трансмитер TRB произвеждан от КОМЕКО се предлага в корпус, подготвен за монтаж в Ex кутия, в корпус за монтаж в защитна глава и в корпус за DIN шина, както и в кутия с висока степен на защита. Трансмитерът позволява на потребителя:

- да избира типа на сензора и входния сигнал;
- да избира и настройва входния обхват;
- да въвежда корекция на нулата и да калибрира изхода;
- да определя границите на входа и вида на изхода (4...20 mA / 20...4 mA);
- да избира мерната единица и позицията на десетичната точка;
- да избира състоянието на изходния сигнал при дефект на сензора;
- да настройва цифровите филтри.

TRB е лесен за програмиране чрез използване на специализирания софтуер "TraCon". Благодарение на широките си възможности и ниската си цена, TRB е много полезен тогава, когато е необходимо преобразуване на температурата преди последващо измерване или контрол.

### 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
<b>Минимален обхват за RTD</b>	50 °C
<b>Термодвойка "Т"</b>	мин. -40... макс. 400 °C
<b>Термодвойка "J"</b>	мин. -20... макс. 1000 °C
<b>Термодвойка "К"</b>	мин. -20... макс. 1300 °C
<b>Термодвойка "S"</b>	мин. 0... макс. 1700 °C
<b>Термодвойка "R"</b>	мин. 0... макс. 1700 °C
<b>Термодвойка "В"</b>	мин. 200... макс. 1800 °C
<b>Минимален обхват за ТД</b>	100 °C
<b>Линеен ток</b>	0(4)...20 mA
<b>Линеен напреженов</b>	0...100 mV или 0...10 V <sup>(1)</sup>
<b>Линеен съпротивителен</b>	0...1 kΩ
<b>Друг линеен (опция)</b>	по предварителна заявка <sup>(2)</sup>
<b>Корекция на измерването</b>	в рамките на обхвата
<b>Цифров НЧ филтър</b>	програмира се
<b>Цифров пиков филтър</b>	програмира се
<b>Мониторинг на входа</b>	(програмируем)
<b>Реакция при дефект на входа</b>	< 3,8 mA или > 20,2 mA, програмира се
<b>Изход</b>	(програмируем)
<b>Вид на сигнала</b>	4...20 mA или 20...4 mA
<b>Линейност</b>	спрямо измерваната величина
<b>Разрешаваща способност</b>	4 µA
<b>Калибровка на изхода</b>	през интерфейса
<b>Ръчен контрол на изхода</b>	0...100%, програмира се

<sup>(1)</sup> Попитай дали има възможност!

<sup>(2)</sup> На мястото на токовия

<sup>(3)</sup> Поръчва се отделно

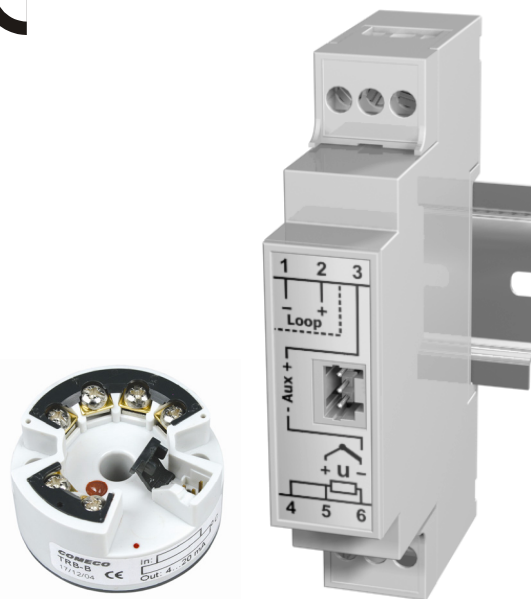
<sup>(4)</sup> Глава тип "В" или всяка друга с междуцентрово разстояние на монтажните отвори 33 mm

<sup>(5)</sup> Може да се монтира на шина чрез специален клипс, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности')

<sup>(6)</sup> Може да се монтира в различни Ex кутии, които се поръчват отделно (виж 'Принадлежности').

### Код за поръчка TRB - G12 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G12	Монтаж	<b>В</b> - в глава <sup>(4,5)</sup> , <b>С</b> - на DIN шина, <b>Д</b> - в кутия IP65 (кутията е включена) <sup>(5)</sup> , <b>Е</b> - в Ex кутия (включва само монтажен кит)
#1	Допълнителен входен сигнал	<b>Х</b> - няма, <b>Z</b> - линеен сигнал (поясни!) <sup>(2)</sup>



### Точност

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

### Захранване

<b>Захранващо напрежение</b>	8...32 VDC ± 10%
<b>Максимален товар на линията</b>	750 Ω при 24V/20mA

### Интерфейс

<b>Вид на интерфейса</b>	RS232 базиран
<b>Физическо свързване</b>	чрез специален кабел <sup>(3)</sup>
<b>Конфигурационен софтуер</b>	"TraCon", безплатен

### 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>(4,5,6)</sup>	на шина	в кутия <sup>(5)</sup>
<b>Интерфейсен съединител</b>	с 4 пера	с 3 пера	с 4 пера
<b>Интерфейсен кабел<sup>(3)</sup></b>	K1, K1U, K11U	K2, K2U, K12U	K1, K1U, K11U
<b>Габаритни размери [mm]</b>	40 g	60 g	180 g
<b>Тегло</b>	40 g	60 g	180 g
<b>Защита</b>	IP20	IP20	IP65