

Икономичен програмируем трансмитер TRC

- ♦ Най-малкият програмируем трансмитер за монтаж в глава
- ♦ Pt100 и 8 термодвойки с програмируем обхват
- ♦ 2- или 3-проводен токов или напреженов изход
- ♦ Сериен интерфейс за конфигуриране
- ♦ Монтаж в глава или на DIN шина
- ♦ Възможност за монтаж в кутия с IP65 или Ex кутия

Трансмитерът TRC на КОМЕКО е част от революционно нов проект за най-малкия (за глава) и най-евтиния програмируем трансмитер за температура с универсален вход. Към универсалния вход могат да се свързват термосъпротивления Pt100 и 8 различни вида термодвойки, а изходът може да бъде токов или напреженов, 2- или 3-проводен. Този модел позволява програмиране на сензора, обхвата и посоката на преобразуване, както и реакцията на изхода при повреда на входа, без необходимост от потребителска калибровка. TRC се предлага 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. Серииният интерфейс позволява бързо и лесно програмиране чрез софтуера "TraCon". Благодарение на комбинацията от възможности, надеждност, простота, гъвкавост и ниска цена, трансмитерът TRC е лесен за обслужване и широко приложим за замяна на старите аналогови модели.



Характеристики

Вход	(програмируем)	
Pt100 (w=1.385); 3-проводен	мин. -200...макс. 600 °C	
Термодвойка "B"	мин. 200...макс. 1800 °C	
Термодвойка "E"	мин. -20...макс. 600 °C	
Термодвойка "J"	мин. -20...макс. 900 °C	
Термодвойка "K"	мин. -20...макс. 1200 °C	
Термодвойка "N"	мин. -20...макс. 1200 °C	
Термодвойка "R"	мин. 0...макс. 1700 °C	
Термодвойка "S"	мин. 0...макс. 1700 °C	
Термодвойка "T"	мин. -40...макс. 400 °C	
Преобразуване вход / изход	право или обратно, програмира се	
Изход	'2'	'3'
Напреженов	-	0...10 V
- минимален товар	-	1 MΩ
Токов	4...20 mA	0(4)...20 mA
- максимален товар	800 Ω при 24V/20mA	750 Ω при 24V/20mA
Реакция при дефект на входа	< 3,9 mA или > 20,2 mA, програмира се	под или над обхвата, програмира се
Захранване		
Захранващо напрежение	8...36 VDC	9...36 VDC ⁽¹⁾
Допустими отклонения	1 Vp-p при 50 Hz	1 Vp-p при 50 Hz

⁽¹⁾ 13...36 VDC за изход 0...10 V

⁽²⁾ Поръчва се отделно

⁽³⁾ Глава тип "B" или всяка друга с междуцентрово разстояние на монтажните отвори 33 mm

⁽⁴⁾ Може да се монтира на шина чрез специален клипс, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

⁽⁵⁾ Може да се монтира в различни Ex кутии, които се поръчват отделно (виж 'Принадлежности').

Код за поръчка TRC★ - G11.G12

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
★	Вариант	2 - с 2-проводен изход, 3 - с 3-проводен изход
G11	Изходен сигнал ⁽⁶⁾	E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V, Z - друг
G12	Монтаж	B - в глава ^(3,4) , C - на DIN шина, D - в кутия IP65 (кутията е включена) ⁽⁴⁾ , E - в Ex кутия (включва само монтажен кит)

⁽⁶⁾ При 2-проводен изход единствената възможност е 4...20 mA!

Точност

Основна грешка	0,3% от обхвата
Нелинейност	в рамките на основната грешка
Грешка от самозагряване	0,005%/mA при 24 V
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Корекция на "студения" край	автоматична софтуерна, ± 0,5 °C
Компенсация на RTD линията	до 25 Ω на проводник

Интерфейс

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

Работни условия

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

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса		
Свързване	с винтови клеми		
Монтаж	в глава ^(3,4,5)	на шина	в кутия ⁽⁴⁾
Интерфейсен съединител	с 4 пера	с 3 пера	с 4 пера
Интерфейсен кабел ⁽²⁾	K1, K11U	K2, K12U	K1, K11U
Габаритни размери [mm]	ø44x19	18x90x58	80x80x60
Тегло	30 g	90 g	170 g
Защита	IP20	IP20	IP65