

Трансмитер с избираем обхват TRA

- ♦ Ниска цена
- ♦ Висока устойчивост на електромагнитни смущения
- ♦ До 10 избираеми обхвата за сензори Pt100
- ♦ До 10 избираеми термодвойки
- ♦ Монтаж в глава или на DIN шина
- ♦ АТЕХ одобрена версия
- ♦ Възможност за монтаж в кутия с IP65 или Ex кутия

Температурният трансмитер TRA на КОМЕКО представляват междинно решение между аналоговите трансмитери с фиксиран обхват и програмируемите трансмитери. Той дава възможност за избор на входния обхват и вида на сензора (при термодвойки) както и на реакцията на трансмитера при прекъсване на сензора посредством мостчета, свързани чрез запояване. Точният обхват може да се настрои чрез многооборотни тримери. TRA 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. Предлага се и одобрена от АТЕХ версия, а всички останали версии на трансмитера са приложими и в Ex зони чрез допълнителна ценерова бариера. Трансмитерът TRA е прост за обслужване, евтин и устойчив на електромагнитни смущения, което определя широката му индустриална употреба.

Характеристики

Вход

Pt100 (w=1.385); 3-проводен	0...50/ 100/ 150/ 200/ 300/ 400/ 500 °C; -50...50/ 100 °C ⁽¹⁾ ; 0...250 °C ⁽¹⁾
Термодвойка "E"	0...300/ 400/ 500/ 600 °C
Термодвойка "J"	0...400/ 500/ 600/ 800 °C
Термодвойка "K"	0...600/ 800/ 1000/ 1200 °C
Термодвойка "L" ⁽²⁾	0...700 °C
Термодвойка "L - ГОСТ" ⁽²⁾	0...600 °C
Термодвойка "N"	0...800/ 1000/ 1200 °C
Термодвойка "R" ⁽³⁾	0...1200/ 1400/ 1600 °C
Термодвойка "S" ⁽³⁾	0...1200/ 1400/ 1600 °C
Термодвойка "T"	0...100/ 200/ 300 °C
Термодвойка "U" ⁽³⁾	0...100/ 200/ 300/ 400 °C
Избор на обхвата	с мостчета
Избор на термодвойката	с мостчета
Настройка на НУЛАТА	± 50 °C ± 10%
Настройка на ОБХВАТА	± 10%

Изход

Вид на сигнала	4...20 mA
Линейност при RTD вход	на температурата
Линейност при ТД вход	на входното напрежение
Токоограничение	Low: < 3,5 mA, High: > 23 mA
Реакция при дефект на RTD:	Low или High
- за вариант '1'	зависи от извода
- за вариант '2'	избираема
Реакция при дефект на ТД	High

⁽¹⁾ Предлага се само за вариант '1'.

⁽²⁾ Попитай дали има възможност!

⁽³⁾ Предлага се само, когато е в корпус за монтаж на DIN шина (G12="C")!

⁽⁴⁾ Глава тип "B" или всяка друга с междуцентрово разстояние на монтажните отвори 33 mm

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

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

Код за поръчка TRA* - G6.G12 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	1, 2
G6	Вход	B - Pt100, C - термодвойка ⁽⁷⁾
G12	Монтаж	B - в глава ^(4,5) , C - на DIN шина ⁽¹⁾ , D - в кутия IP65 (кутията е включена) ⁽⁵⁾ , E - в Ex кутия (включва само монтажен кит)
#1	ATEX одобрение	X - няма, EX - ATEX II 1G Ex ia IIB T4-T6 одобрен ⁽⁶⁾

⁽⁷⁾ Видът на термодвойката се избира чрез запояване на мостчета.

⁽⁸⁾ Предлага се само за вариант '2'.



Точност

Основна грешка	0,3% от обхвата
Нелинейност	0,3% от обхвата
Грешка от самозагряване	0,02%/mA при 24 V
Температурен дрейф	0.02% от обхвата за 1 °C
Корекция на "студения" край	автоматична хардуерна, ± 1 °C

Захранване

Захранващо напрежение	8...32 VDC
Допустими отклонения	1 Vp-p при 50 Hz
Максимален товар на линията:	
- за вариант '1'	620 Ω (800 Ω за ТД) при 24V/20mA
- за вариант '2'	700 Ω (800 Ω за ТД) при 24V/20mA

Работни условия

Работна температура:	
- за вариант '1'	-30...80 °C
- за вариант '2'	-40...85 °C
Работна влажност	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса		
Свързване	с винтови клеми		
Монтаж	в глава ^(4,5,6)	на шина ⁽¹⁾	в кутия ⁽⁵⁾
Габаритни размери [mm]	ø44x19	18x90x58	80x80x60
Тегло	30 g	90 g	170 g
Защита	IP20	IP20	IP65