Технически характеристики

Входен сигнал / обхвати	ТД "J": 0 до 186...870 °C, ТД "L": 0 до 183...855 °C, ТД "K": 0 до 246...1232 °C, ТД "N": 0 до 319...1300 °C ТД "T": 0 до 213...400 °C
Обхват на термо-ЕДН	10...50 mV
Входен импеданс	> 5 MΩ
Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Линейност на изхода	спрямо термо-ЕДН на термодвойката
Настройка на НУЛАТА	± 10% от обхвата
Настройка на ОБХВАТА	± 10% от обхвата
Реакция при повреден сензор	< 3.5 mA или > 23 mA, избираема
Захранващо напрежение	8…32 VDC
Максимален товар на линията	700 Ω при 24V/20mA
Основна грешка от измерване	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
Грешка от входните проводници	0.4 μV за 1 Ω
Работна температура / влажност	-40…85 °C / 0…95% RH, без кондензат
Степен на защита	IP20

Гаранции и поддръжка

……
фабричен номер

……
дата на производство

Качествен контрол ……
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: (032) 646545
факс: (032) 646517
e-mail: support@comeco.org

QD-8.2.4-WC

Гаранции

КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирали в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.

Поддръжка

Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.

v9-09.10

КОМЕКО
КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ

Комеко АД, п.к. 378, 4000 Пловдив, тел: (032) 621770, 664749, факс: (032) 622719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

ТРАНСМИТЕР С ВХОД ЗА ТЕРМОДВОЙКИ И ИЗБИРАЕМ ОБХВАТ

TRA2

за монтаж в глава

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

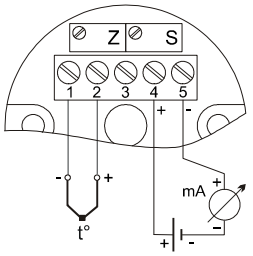
Запознаване

Трансмитерът за термодвойки TRA работи с термодвойки тип "T", "L", "J", "K" и "N", като преобразува сигнала от тях в унифициран 2-проводен сигнал 4...20 mA, пропорционален на термо-ЕДН на термодвойката, Входният обхват се задава чрез мостчета, което значително разширява областта на приложение и облекчава потребителя.

Монтаж и свързване

Важна забележка:

ВИНАГИ използвайте защитната капачка, за да предпазите електрониката от замърсяване и повреда от електростатични разряди при случаен допир!



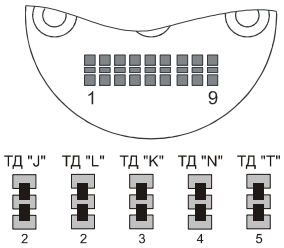
Монтаж

- TRA е проектиран за влагане в защитна глава с междуцентрово разстояние на монтажните отвори 33 mm.
- Монтирайте трансмитера в главата на термосондата чрез два подходящи по дължина винта M4.
  За да защитите трансмитера от вибрации, използвайте винтове с пружини.
- TRA може лесно да се монтира и на 35 mm шина по EN50022, чрез специална скоба, която се поръчва допълнително.

Свързване

- Свържете термодвойката към клеми 1(-) и 2(+), според схемата вляво.
- През клеми 4(+) и 5(-) свържете токовия изход на трансмитера.
- За да избегнете допълнителна грешка при преобразуването, затегнете добре винтовете на клемите.

Конфигуриране и калибровка

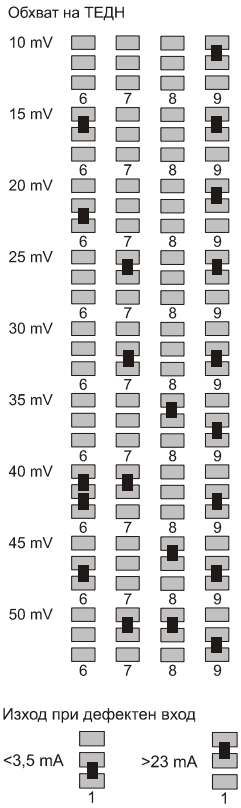


Конфигуриране

*Прави се **преди** калибровка!*

- Свалете защитната капачка.
- Върху платката има 9 реда конфигурационни мостчета, всяко с по 3 площадки за запояване.
- Изберете типа на термодвойката като споите съответващите според схемата вляво мостчета (2, 3, 4 и 5).

Конфигуриране и калибровка



- Изберете термо-ЕДН според желаната термодвойка и температурен обхват от Таблица 1 като споите мостчета 6, 7, 8 и 9 според схемата в ляво.
- С мостче 1 задайте състоянието на изхода при дефект на входа (сензора).
- Поставете обратно капачката.

Таблица 1

ЕДН [mV]	Температурен обхват [°C]				
	J	L	K	N	T
10	170-220	165-220	220-295	290-370	200-250
15	220-320	220-320	295-430	370-520	250-340
20	320-410	320-410	430-540	520-650	340-400
25	410-500	410-500	540-660	650-770	
30	500-580	500-580	660-775	770-890	
35	580-670	580-660	775-900	890-1020	
40	670-740	660-730	900-1010	1020-1140	
45	740-830	730-820	1010-1220	1140-1300	
50	830-950	820-900	1220-1370		

Пример:
ТД тип K с обхват на преобразуване 0 - 1200 °C
От клетка [1010-1220] определяме термо-ЕДН = 45 mV
Спояваме мостчета 6...9 според схемата в ляво
Донастройваме изхода с тримерите (виж 'Конфигуриране')

Конфигуриране

Препоръчва се поне веднъж годишно.

- Свържете трансмитера (виж 'Свързване').
- Подайте входен сигнал, при който изходът да е ~12 mA и оставете уреда 15 минути, по възможност при околна температура близка до работната.
- Подайте входен сигнал съответстващ на желаната долна граница.
- С тримера ('Z') настройте изхода на 4,00 mA.
- Подайте входен сигнал съответстващ на желаната горна граница.
- С тримера ('S') настройте изхода на 20,00 mA.
- Повторете горните 4 стъпки до пълно съответствие на показанията.
- Фиксирайте тримерите с лак.