

Технически характеристики

Вход:	програмируем
Pt RTD1 (w=1.385), 3/4-проводен	Pt100 (850 °C), □ Pt500, □ Pt1000 (250 °C)
Cu RTD (w=1.428), 3/4-проводен	Cu50/Cu100, -50...150 °C
Ni RTD (w=1.618), 3/4-проводен	Ni100 (850 °C), □ Ni500, □ Ni1000 (180 °C)
Минимален обхват за RTD	10 °C
Термодвойки	T (400 °C), E (1000 °C), J (1200 °C), N (1300 °C), K (1372 °C) S (1768 °C), R (1768 °C), B (1820 °C)
Благородни термодвойки	50 °C (500 °C за благородни ТД)
Минимален обхват за ТД	-10...75 mV, □ -100...100 mV
Линеен напреженов	□ -500...500 mV, □ -1000...2000 mV
Линеен съпротивителен	0...400 Ω (min. 10 Ω), 0...2 kΩ (min. 20Ω)
вход по заявка	□
Изоляция "вход/изход"	2000 VAC за 1 min
Реакция при дефект на входа	< 3,8 mA или > 20,5 mA, програмируема
Изход	4...20 mA, 2-проводен HART
Разрешаваща способност	0.3 μA
Ръчен контрол на изхода	0...100%, програмируем
Захранване / Товар на линията	7.5...45 VDC / 750 Ω при 24V/20mA
Точност	0,08% от обхвата (типично)
Стабилност във времето	≤ 0.05% от обхвата за 1 година
Работна температура / влажност	-40...85 °C / 0...90% RH
Степен на защита	IP00
Взривозащита (винаги налична)	Ex ia IIC T4 (макс. 30 VDC захранване!)

Гаранции и поддръжка

..... фабричен номер	Гаранции
..... дата на производство	КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирани 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.
Качествен контрол (печат)	Поддръжка
ул. "Славянска" 88 4000 Пловдив тел: (032) 646545 факс: (032) 646517 e-mail: support@comeco.org	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.
QD-8.2.4-WC	

V1-06.12

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

HART ПРОГРАМИРУЕМ ТРАНСМИТЕР

TRH

за монтаж в глава

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



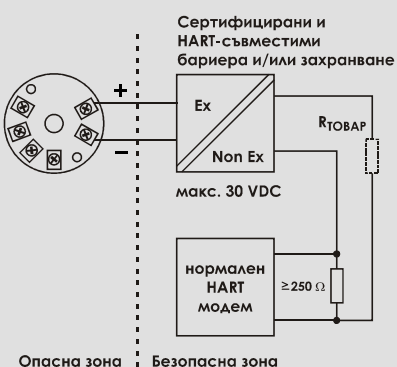
Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Запознаване

Интелигентният изолиран трансмитер TRH е HART програмируем 2-проводен преобразувател с 2000 V изолация вход/изход и степен на взривозащита Ex ia. Предназначен е за монтаж в защитна глава. Програмират се параметри като вид и обхват на входа, корекция и калибровка на изхода, реакция при дефекта на сензора, ръчно управление на изхода, цифрова филтрация и др. TRH се програмира лесно през HART протокол с помощта на HART модем и безплатния софтуер "HartTemp".

Свързване

- ♦ За да свържете сензор / сигнал към универсалния вход, използвайте клемите 1, 2, 3 и 4 в съответствие със схемата вляво.
- ♦ При двупроводен съпротивителен вход свържете клемите 3 и 4 нахъсо.
- ♦ Свържете токовия изход на трансмитера през клемите (+) и (-).
- ♦ При Ex ia приложения използвайте подходящи бариери и/или захранващи източници! (виж схемата по-долу)

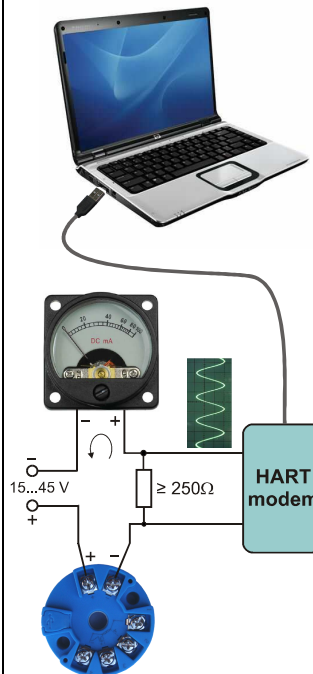


⚠ Общият товар в токовия кръг е ограничен!
 $R_{\text{ТОВАР}} \leq (U_{\text{ЗАХР}} - 7.5) / 0.022 [\Omega]$

Монтаж

- ♦ TRH е предназначен за монтаж в защитни глави с междучентрово разстояние на отворите 33mm.
- ♦ Прикрепете трансмитера с 2 винта M4 с подходяща дължина. За устойчивост на вибрации използвайте винтове с пружини!
- ♦ TRH може да се монтира и на 35 mm DIN шина чрез специална скоба, която се поръчва отделно.

Конфигуриране



- ♦ Изтеглете най-новата версия на програмата "HartTemp" от www.comeco.org/downloads и я разархивирайте.
- ♦ Свържете HART модема към токовия кръг и вашия компютър според схемата в ляво.
- ♦ Включете захранването на токовия кръг. (виж "Технически характеристики")
- ♦ Стартирайте софтуера за конфигуриране "HartTemp" (версия 2.12 или по-нова).
- ♦ Следвайте менютата и инструкциите на програмата за да конфигурирате трансмитера.
- ♦ За подробни инструкции се консултирайте с HELP файла, който е част от пакета.

⚠ Ако не желаете да наблюдавате действителната стойност на изходния ток, не е нужно да свързвате mA-метър в токовия кръг.