

Specifications

Input:	programmable
Pt100 (w=1.385), 3-wire	-100...850 °C
Pt1000 (w=1.385), 3-wire	-100...600 °C
PTC (1k or 2k at 25 °C), 3-wire	-50...150 °C
T/C J (Fe-CuNi)	-20...1000 °C
T/C K (NiCr-Ni)	-20...1300 °C
T/C T (Cu-CuNi)	-40...400 °C
T/C R (PtRh13-Pt)	0...1700 °C
T/C S (PtRh10-Pt)	0...1700 °C
T/C B (PtRh30-PtRh6)	200...1800 °C
Linear current / voltage / resistive	0(4)...20 mA / 0...100 mV / 0...1 kΩ
Custom linear (auxiliary)	☐ , instead of 0(4)...20 mA
RTD / T/C Minimum Range Width	50 °C / 100 °C
Input / Output Isolation	☐ none, ☐ 1500 VAC for 1 min
Sensor Break Reaction	< 3.8 mA or > 20.2 mA, programmable
Output	4...20 mA or 20...4 mA, programmable
Resolution	4 µA (12-bit)
Manual Output Control	0...100%, programmable
Power Supply / Maximum Line Load	8...32 VDC ± 10% / 750 Ω at 24V/20mA
Measurement Error	0.3% from span
Temperature Drift	0.01% from span for 1 °C
Operating Temperature / Humidity	-20...85 °C / 0...90% RH
Protection Class	IP20

Warranty and Support

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

88 Slavyanska Str.
Plovdiv 4000, BULGARIA
tel: +359 32 646 523, 646 524
fax: +359 32 634 089, 646 517

e-mail: support@comeco.org
QD-8.5.2-WC

Warranty

COMECO warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for 2 years. If your unit is found to be defective within that time, we will promptly repair or replace it. This warranty does not cover accidental damage, wear or tear, or consequential or incidental loss. This warranty does not cover any defects caused by wrong transportation, storage, installation, or operating (see 'Specifications').

Technical support

In the unlikely event that you encounter a problem with your COMECO device, please call your local dealer or contact directly our support team.

v12-06.18

COMECO
CONTROL & MEASUREMENT

COMECO Inc., Plovdiv 4000, BULGARIA, tel: +359 32 646 523, 646 524, fax: +359 32 634 089
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

SMART (ISOLATED) TRANSMITTER

TRB(I)

for in-head mounting

OPERATION MANUAL

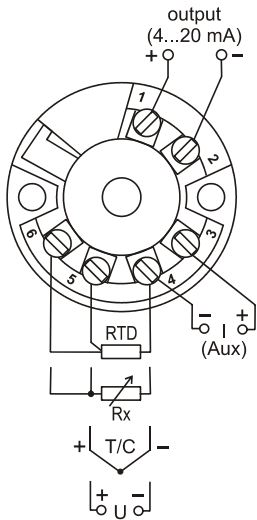


Please read this Operation Manual before mounting and operating!
Save the Manual for future references!

Overview

The intelligent transmitter TRB(I) allows the user to select input signal type and range, to perform offset correction and device calibration, to specify input type and ranges and output type and transmit function, to select decimal point position, measurement unit and output reaction at sensor break, and to adjust the digital filters. TRB(I) is easy to program via the specialized configuration software "TraCon".

Wiring



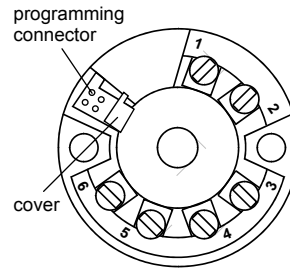
- ◆ To connect sensor or signal to the transmitter universal input, use terminals 3, 4, 5, and/or 6 in accordance with the wiring diagram.
- ◆ Wire transmitter current output through terminals 1(+) and 2(-).
- ◆ In order to minimize measuring errors, make sure the connecting screws are tightened enough.

! In case of 2-wire resistive input, connect terminals 5 and 6 together.

Mounting

- ◆ TRB(I) for in-head mounting is designed to be incorporated inside temperature protective heads with 33 mm distance between centers of the female threaded openings.
- ◆ Install the transmitter into the temperature probe head using two M4 screws with appropriate length. To ensure vibration proof, use special screws with springs.
- ◆ Your TRB(I) can also be easily mounted on every 35 mm rail conforming to EN50022 by the means of a special snap-on accessory, which has to be ordered separately.

Configuring



- ◆ Download the latest version of "TraCon" software from www.tracon.bz and unpack it.
- ◆ Connect TRB(I) to your PC via the programming connector and the proper communication cable (see www.comecogroup.com/corp/english/pdf/icables_e.pdf).
- ◆ If your transmitter is not isolated (see '**Specifications**'), connect it to a powered current loop, and then turn the power on.
- ◆ Start "TraCon" configuration software (version 1.18 or higher).
- ◆ Select profile type 'B' from 'Configuration' menu.
- ◆ Follow the software menus, help and hints to configure the unit.



Important note:

Make sure the version of the configuration program used supports your device.

Технически характеристики

Вход:	програмируем
Pt100 (w=1.385), 3-пров.	-100...850 °C
Pt1000 (w=1.385), 3-пров.	-100...600 °C
PTC (1k или 2k при 25 °C), 3-пров.	-50...150 °C
ТД J (Fe-CuNi)	-20...1000 °C
ТД K (NiCr-Ni)	-20...1300 °C
ТД T (NiCr-Ni)	-40...400 °C
ТД R (PtRh13-Pt)	0...1700 °C
ТД S (PtRh10-Pt)	0...1700 °C
ТД В (PtRh30-PtRh6)	200...1800 °C
линеен токов / напреж. / съпрот.	0(4)...20 mA / 0...100 mV / 0...1 kΩ
линеен по заявка (Aux)	☐ , вместо 0(4)...20 mA
Минимален обхват за RTD / ТД	50 °C / 100 °C
Изоляция "вход/изход"	☐ няма, ☐ 1500 VAC за 1 min
Реакция при дефект на входа	< 3,8 mA или > 20,2 mA, програмируема
Изход	4...20 mA или 20...4 mA, програмируем
Разрешаваща способност	4 μA (12 бита)
Ръчен контрол на изхода	0...100%, програмируем
Захранващо напрежение	8...32 VDC ± 10%
Максимален товар на линията	750 Ω при 24V/20mA
Точност / температурен дрейф	0,3% от обхвата / 0,01% от обхвата за 1 °C
Работна температура / влажност	-20...85 °C / 0...90% RH
Степен на защита	IP20

Гаранции и поддръжка

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

Качествен контрол
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: 032 646 545
факс: 032 646 517
e-mail: support@comeco.org

QD-8.5.2-WC

Гаранции

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.

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.

v13-06.18

КОМЕКО
КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ

Комеко АД, 4000 Пловдив, тел: 032 621 770, 032 664 749, факс: 032 622 719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

SMART (ИЗОЛИРАН) ТРАНСМИТЕР

TRB(I)

за монтаж в глава

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

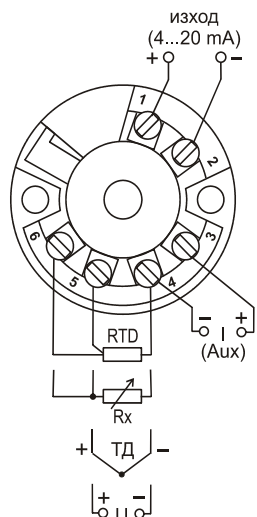


Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Запознаване

Интелигентният трансмитер TRB(I) позволява на потребителя да избира вида и обхвата на входния сигнал, да въвежда корекция на нулата и да калибрира изхода, да задава границите на входа и вида и предавателната функция на изхода, да избира мерната единица, позицията на десетичната точка и реакцията на изхода при липса на входен сигнал и да настройва цифровите филтри. TRB(I) е лесен за програмиране чрез специализирания софтуер "TraCon".

Свързване



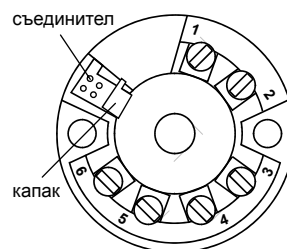
⚠ При 2-проводен съпротивителен вход, свържете някъсо клемите 5 и 6.

- ◆ За да свържете сензор / сигнал към универсалния вход на трансмитера, използвайте клемите 3, 4, 5 и/или 6 в съответствие със схемата вляво.
- ◆ Свържете токовия изход на трансмитера през клемите 1(+) и 2(-).
- ◆ За да избегнете допълнителна грешка при преобразуването, затегнете добре винтовете на клемите.

Монтаж

- ◆ TRB(I) за монтаж в глава 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.
- ◆ Вашият TRB(I) може лесно да се монтира и на 35 mm шина, отговаряща на EN 50022, с помощта на специална скоба, която се поръчва допълнително.

Конфигуриране



Важна забележка:

Уверете се, че версията на използвания конфигурационен софтуер поддържа Вашия трансмитер.

- ◆ Изтеглете най-новата версия на програмата "TraCon" от www.tracon.bz и я разархивирайте.
- ◆ Свържете TRB(I) с PC посредством подходящ комуникационен кабел (виж www.comecogroup.com/corp/bulgarian/pdf/icables.pdf).
- ◆ Ако Вашият трансмитер не е изолиран (виж 'Технически характеристики'), свържете го към захранен токов кръг и включете захранването.
- ◆ Стартирайте софтуера за конфигуриране "TraCon".
- ◆ От меню 'Configuration' изберете профил 'B'.
- ◆ Следвайте менютата и инструкциите на програмата за да конфигурирате трансмитера.