

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

SMART ISOLATED TRANSMITTER

TRZ

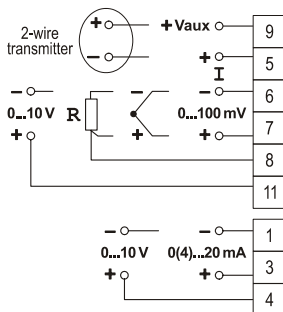
OPERATION MANUAL



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

TRZ is a universal isolated transmitter enclosed in a standard 11-pin box. It 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 failure, and to adjust the digital filters. TRZ is easy to program via the specialized configuration software "TraCon".

Mounting and Wiring



Notes:

- ◆ In case of 2-wire resistive input, short out terminals 7 and 8.
- ◆ Power supply polarity does not matter!

Mounting

TRZ can be easily mounted on every 35 mm rail conforming to EN50022 by the means of a standard UNDECAL socket base.

Wiring

- ◆ Connect the input with regard to its type through the respective socket-base terminals as shown on the left.



Voltage transmitters connected to TRZ input should be powered ONLY by external source!

- ◆ Wire transmitter output with regard to its type via terminals 1 and 3 or 4.
- ◆ Connect the right power supply voltage for your device (see '**Specifications**') through terminals 2 and 10.
- ◆ To minimize measuring errors, make sure the connecting screws are tightened enough.

Indication

- ◆ The LEDs on the device front panel indicate the following:
 - current-output-loop break ('ALARM');
 - voltage-output overload ('LOAD');
 - power supply ON ('POWER').
- ◆ To avoid 'ALARM' indication when using voltage output, short out terminals 1 and 3.

**Important note:**

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

Configuration

- ◆ Download the latest version of "TraCon" software from www.tracon.bz and unpack it.
- ◆ Connect TRZ to your PC via the front-panel connector and the proper communication cable.
- ◆ Start "TraCon" configuration software.
- ◆ Select profile type "Y" from 'Configuration' menu.
- ◆ Follow the software menus, help and hints to configure the unit.

Calibration

The device is factory calibrated and cannot be recalibrated by the user.

Declaration of Conformity



The undersigned hereby declares, on behalf of COMECO Inc., that this device has been manufactured in compliance with standards EN 61010-1:2010 and EN 61326-1:2013 and meets the requirements of Directives 2014/35/EU and 2014/30/EU.

Krasimir Darakchiev, CEO
COMECO Inc.

Waste Disposal



Do not dispose of electronic devices together with household waste material!

If disposed of within European Union, this product should be treated and recycled in accordance with the laws of your jurisdiction implementing Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Input:	programmable
Pt100 (w=1.385), 3-wire	-200...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" / "S" (PtRh13/10-Pt)	0...1700 °C
T/C "B" (PtRh30-PtRh6)	200...1800 °C
Linear Current / Voltage / Resistive	0(4)...20 mA / 0...10 V, 0...100 mV / 0...1 kΩ
RTD / T/C Minimum Range Width	50 °C / 100 °C
Input / Output Isolation	1500 VAC for 1 min
Sensor Failure Reaction	0 mA or > 20.2 mA, programmable
Output	0(4)...20 mA or 0...10 V, programmable
Output Transmit Function	normal or reversed, programmable
Output Load	max. 600 Ω at 20 mA; min. 2 kΩ at 10 V
Resolution	4 μA or 2.5 mV
Manual Output Control	0...100%, programmable
Power Supply	☐ 230 VAC, ☐ 115 VAC, ☐ 12...24 V, ☐ 24 VAC, ☐
Excitation Voltage (Vaux)	18...28 VDC, max. 30 mA
Measurement Error / Temperature Drift	0.3% from span / 0.01% from span for 1 °C
Ambient Temperature / Humidity	-20...85 °C / 0...90% RH
Protection Class	IP20

Warranty and Support

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.

.....
article number

.....
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

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

ИЗОЛИРАН SMART ТРАНСМИТЕР

TRZ

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

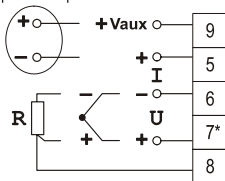


Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

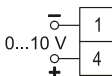
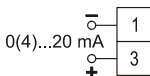
TRZ е универсален изолиран трансмитер поместен в стандартна кутия със съединител с 11 пера. Той позволява на потребителя да избира вида и обхвата на входния сигнал, да въвежда корекция на нулата и да калибрира изхода, да задава границите на входа и вида и предавателната функция на изхода, да избира мерната единица, позицията на десетичната точка и реакцията на изхода при липса на входен сигнал и да настройва цифровите филтри. TRZ е лесен за програмиране чрез специализирания софтуер "TraCon".

Монтаж и свързване

2-проводен трансмитер



* клемма 11 при напрех. вход различен от 0...100 mV



Забележки:

- ◆ При 2-пров. съпротивителен вход, закъсете клемите 7 и 8.
- ◆ Полярността на захранването няма значение!

Монтаж

TRZ се монтира лесно на всяка 35 mm шина, отговаряща на EN50022 посредством стандартен куплунг UNDECAL.

Свързване

- ◆ Свържете входа на трансмитера в зависимост от вида му през съответните клемите на куплунга както е показано вляво.



Напреженови трансмитери, свързани към входа на TRZ се захранват САМО от външен източник!

- ◆ Свържете изхода на трансмитера в зависимост от вида му чрез клемите 1 и 3 или 4.
- ◆ Свържете коректното за Вашия уред напрежение (виж **Технически характеристики**) към клемите 2 и 10.
- ◆ За да избегнете допълнителна грешка при преобразуването, затегнете добре винтовете на клемите на куплунга.

- ◆ Светодиодът 'POWER' указва наличието на захранващо напрежение.
- ◆ 'ALARM' светва при прекъсване на изходния токов кръг. За да избегнете тази сигнализация при напреженов изход, закъсете клеми 1 и 3.
- ◆ При претоварване на напреженовия изход светва светодиод 'LOAD'.

Конфигуриране и калибриране



Важна забележка:

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

Конфигуриране

- ◆ Изтеглете най-новата версия на програмата "TraCon" от www.tracon.bz и я разархивирайте.
- ◆ Свържете TRZ с PC посредством подходящ комуникационен кабел – K2 или K12U.
- ◆ Стартирайте програмата за конфигуриране.
- ◆ От меню 'Configuration' изберете профил 'Y'.
- ◆ Следвайте менютата и инструкциите на програмата за да конфигурирате уреда.

Калибровка

TRZ е фабрично калибриран и не може да бъде прекалибриран от потребителя.

Декларация за съответствие



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този изолиран трансмитер модел TRZ е произведен в съответствие със стандарти БДС EN 61010-1 и БДС EN 61326-1 и покрива изискванията на Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, въвеждаща Директива 2014/30/ЕС и Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, въвеждаща Директива 2014/35/ЕС.

Красимир Даракчиев
Изпълнителен Директор

Вход:

Pt100 (w=1.385), 3-пров.
Pt1000 (w=1.385), 3-пров.
PTC (1k или 2k при 25 °C), 3-пров.

ТД "J" (Fe-CuNi)

ТД "K" (NiCr-Ni)

ТД "T" (NiCr-Ni)

ТД "R"("S") (PtRh13/10-Pt)

ТД "B" (PtRh30-PtRh6)

линеен токов

линеен напрежен

линеен съпротивителен

Изолация "вход/изход/захранване"

Реакция при дефект на входа

Изход

Обхват на предаване

Товар на изхода

Разрешаваща способност

Ръчен контрол на изхода

Захранващо напрежение

Изведено захранване (Vaux)

Точност / температурен дрейф

Околна температура / влажност

Степен на защита

програмируем

-200...850 °C

-100...600 °C

-50...150 °C

-20...1000 °C

-20...1300 °C

-40...400 °C

0...1700 °C

200...1800 °C

□ 0(4)...20 mA, □

0...100 mV, □ 0...10 V, □

0...1 kΩ

1500 VAC за 1 min

0 mA или > 20,2 mA, програмируема

0(4)...20 mA или 0...10 V, програмируем

мин. 50 °C при RTD; мин. 100 °C при ТД,

програмируем

макс. 600 Ω при 20 mA; мин. 2 kΩ при 10 V

4 μA или 2,5 mV

0...100%, програмируем

□ 230 VAC, □ 12...24 V, □ 24 VAC, □

18...28 VDC, макс. 30 mA

0,3% от обхвата / 0,01% от обхвата за 1 °C

-20...85 °C / 0...90% RH

IP20

Гаранции и поддръжка

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.

.....
артикулен номер

.....
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