

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

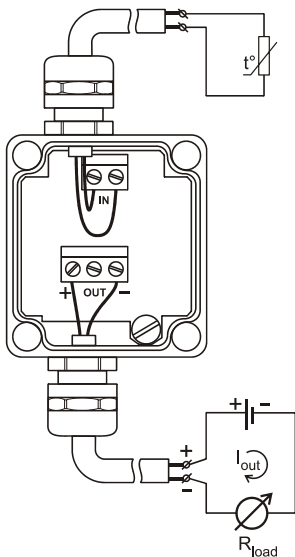
OUTDOOR RTD TRANSMITTER

TROP

OPERATION MANUAL



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



Mounting

- ◆ TROP is enclosed in a freely mountable box and has no specific installation requirements.
- ◆ The transmitter may be mounted on every 35 mm rail conforming to EN50022 via optional mounting clamp.

Wiring

- ◆ Turn the loop power supply off.
- ◆ Remove the box cover.
- ◆ Connect the unit through its wiring terminals as shown on the left.
- ◆ Close the box.

Operating

- ◆ Check the loop power supply voltage (see '**Specifications**').
- ◆ Turn the power on.
- ◆ The transmitter must generate a current output depending on the measurement range (see '**Specifications**').



The undersigned hereby declares, on behalf of COMECO Inc., that this device has been manufactured in compliance with standards EN 61000, EN 61010, EN 61326, and IEC 751 / EN 60751, and meets the requirements of Directives 2014/30/EU, 2014/35/EU, and 2011/65/EU.

A stylized handwritten signature in black ink.

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 the WEEE Directive 2012/19/EU on the Waste Electrical and Electronic Equipment.

Input	☐ Pt100 (w=1.385), ☐ Pt1000 (w=1.385)
Measurement Range ($T_{min}...T_{max}$)	☐ 0...50 °C, ☐ -50...50 °C, ☐ -10...60 °C, ☐ -20...60 °C, ☐ -20...80 °C, ☐ 0...100 °C, ☐ -50...100 °C, ☐
Output Signal	4...20 mA, 2-wire
Output at Burnout Sensor	32 mA
Output at Shorted Sensor	0.2 mA
Power Supply	10...32 VDC
Admissible AC Variations	max. 1 V peak-to-peak at 50 Hz
Maximum Line Load	(U-9)/20 [kΩ]
Measurement Error	0.2% from span or 0.2 °C
Self-heating Error	0.02%/mA at 24 V
Temperature Drift	0.02% from span for 1 °C
Ambient Temperature	-30...65 °C
Ambient Humidity	5...95% RH
Protection Class	IP66

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

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

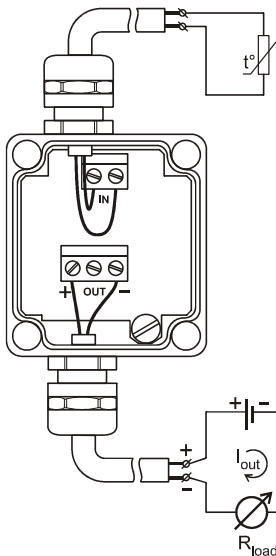
ТРАНСМИТЕР ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ОТКРИТО

TROP

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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



Монтаж

- ◆ TROP е поместен в кутия за свободен монтаж без специфични изисквания.
- ◆ Трансмитерът може да се монтира на всяка 35 mm шина, отговаряща на EN50022, посредством специална скоба, която се предлага отделно.

Електрическо свързване

- ◆ Изключете захранването на токовия кръг.
- ◆ Свалете капака на кутията.
- ◆ Опроводете изделието чрез клемите за свързване както е показано вляво.
- ◆ Затворете кутията.

Работа

- ◆ Проверете захранването на токовия кръг (виж 'Технически характеристики').
- ◆ Включете захранването.
- ◆ Трансмитерът трябва да генерира изходен токов сигнал според обхвата на измерване (виж 'Технически характеристики').



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този трансмитер за температура на открито модел TROP е произведен в съответствие със стандарти БДС EN 61326-1:2013 и БДС EN 50581:2012 и покрива изискванията на Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, въвеждаща Директива 2014/30/ЕС, както и изискванията на Наредба за условията и реда за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване във връзка с ограниченията за употреба на определени опасни вещества, въвеждаща Директива 2011/65/ЕС.

Красимир Даракчиев
Изпълнителен Директор
КОМЕКО АД

Бракуване



*Не изхвърляйте
електронни уреди
при битовите
отпадъци.*

При бракуване този продукт трябва да се третира и обработи съгласно Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, въвеждаща Директива 2012/19/ЕС.

Вход	☐ Pt100 (w=1.385), ☐ Pt1000 (w=1.385)
Измервателен обхват	☐ 0...50 °C, ☐ -50...50 °C,
(T _{min} ...T _{max})	☐ -10...60 °C, ☐ -20...60 °C,
	☐ -20...80 °C, ☐ 0...100 °C,
	☐ -50...100 °C, ☐
Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Изход при прекъснат сензор	32 mA
Изход при сензор на късо	0,2 mA
Захранващо напрежение	10...32 VDC ± 1 Vp-p при 50 Hz
Максимален товар на линията	(U-9)/20 [kΩ]
Основна грешка от измерване	0,2% от обхвата или 0,2 °C (което е по-голямо)
Грешка от самозагриване	0,02%/mA при 24 V
Температурен дрейф	0,02% от обхвата за 1 °C
Околна температура	-30...65 °C
Околна влажност	5...95% RH
Степен на защита	IP66

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