

Specifications

Variant	☐ 'A', ☐ 'B', ☐ 'D'
RH Sensor	thin-film RH sensor; 0...100 %RH
Built-in Temperature Sensor / Transmitter	☐ Pt100, ☐ Pt500, ☐ Pt1000, ☐ 2-wire transmitter;
RH Output Signal	range: °C
Temperature Output Signal	4...20 mA, 2-wire
ZERO and SPAN Adjustment	4...20 mA, 2-wire
Power Supply	± 20% (for temperature transmitter only)
Maximum Line Load	8...36 VDC ± 1 Vp-p at 50 Hz
RH Measurement Error	800 Ω at 24V/20mA
Temperature Measurement Error	< ± 2.5% RH
Stem Material	< ± 0.5% from span ± 0.5 °C
	☐ POM (max. 60 °C), ☐ PVC (max. 70 °C), ☐ stainless steel (max. 90 °C)
Stem Length (variants 'B' and 'D')	 mm
Process Connection	☐ none, ☐ flange
Ambient Temperature / Humidity	-10...60 °C / 0...98% RH, non-condensing
Protection Class	IP65
Filter Cap	☐ SS mesh, ☐ SS sintered filter

Warranty and Support

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

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

V14-06.18

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

RELATIVE-HUMIDITY TRANSMITTER

RHT

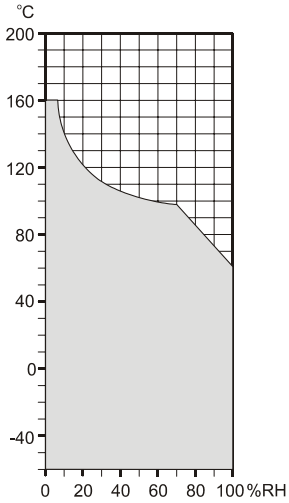
OPERATION MANUAL



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

Overview

Operating range



RHT converts the relative humidity (RH) of air and non-aggressive gases into a standard 4...20 mA 2-wire current signal. An additional temperature sensor or transmitter with a 2-wire 4...20 mA output may also be built in.

Device variants

- ◆ Variant 'A' is designed for mounting on a wall and is intended for RH (and temperature) control in the same environment as that the body of the transmitter (the electronic block) is placed in.
- ◆ Variants 'B' and 'D' are designed for mounting in a hole by the means of a flange and are aimed to control RH (and temperature) in an environment, separated from the electronic block through the wall of the chamber in which only the part of the body containing the sensitive element is placed.

Mounting and Wiring

Mounting variant 'A'

- ◆ Unscrew the 4 screws and take off the electronic block cover.
- ◆ Attach the body to a wall by 2 screws via the openings on the enclosure base.
- ◆ Put the cover back and tighten up the screws.

Mounting variants 'B' and 'D'

- ◆ Prepare 2 or 4 holes on the chamber wall according to the flange dimensions.
- ◆ Affix the flange to the wall via proper screws.
- ◆ Place the RHT's cylindrical part in the flange opening and regulate the penetration in the chamber, leaving a minimum of 20 mm space between the flange and the block.
- ◆ Tighten the locking screw of the flange.

Calibrating RH

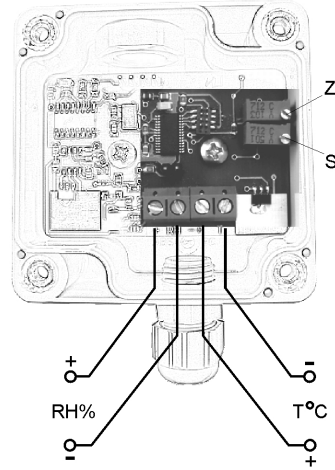
RH transmitter is factory calibrated and does not need any user calibration.

Calibrating Temperature

If necessary, use 'Z' and 'S' trimmers to calibrate ZERO and SPAN of the temperature transmitter.

Wiring

- ◆ Take the cover of the electronic block off and run a cable with considered outer diameter through the cable gland.
- ◆ Observing the polarity, connect the wires as shown on the left diagram.
- ◆ Put the cover back and tighten up the screws.



Технически характеристики

Вариант	☐ 'A', ☐ 'B', ☐ 'D'
Сензор за относит. влажност (RH)	тънкослоен RH сензор; 0...100 %RH
Вграден сензор / преобразувател за температура (T)	☐ Pt100, ☐ Pt500, ☐ Pt1000, ☐ 2-проводен трансмитер;
Изходен сигнал за RH	обхват: °C
Изходен сигнал за T	4...20 mA, 2-проводен
Настройка на НУЛАТА и ОБХВАТА	4...20 mA, 2-проводен
Захранващо напрежение	± 20% (само за преобразувателя на T)
Максимален товар на линията	8...36 VDC ± 1 Vp-p при 50 Hz
Точност на измерване на RH	800 Ω при 24V/20mA
Точност на измерване на T	< ± 2,5% RH
Материал на работната част	< ± 0,5% от обхвата ± 0,5 °C
Дължина на работната част (само за варианти 'B' и 'D')	☐ POM (макс. 60 °C), ☐ PVC (макс. 70 °C), ☐ неръждаема стомана (макс. 90 °C)
Присъединяване	 mm
Околна температура / влажност	☐ няма, ☐ с фланец
Степен на защита	-10...60 °C / 0...98% RH, без кондензат
Филтърна капачка	IP65
	☐ неръждаема мрежа, ☐ неръждаем синтерован филтър

Гаранции и поддръжка

..... фабричен номер	Гаранции КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 1 година. 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.
..... дата на производство	
Качествен контрол (печат)	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.
ул. "Славянска" 88 4000 Пловдив тел: 032 646 545 факс: 032 646 517 e-mail: support@comeco.org	
QD-8.5.2-WC	

V14-06.18

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

ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ НА ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ

RHT

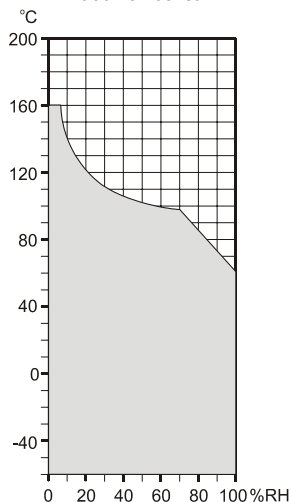
ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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

Запознаване

Работен обхват



RHT е двупроводен преобразувател на относителната влажност (RH) на въздух и не агресивни газове и газови смеси в стандартизиран токов сигнал. Като опция в същия корпус може да бъде вграден и преобразувател на температурата в стандартизиран токов сигнал.

Варианти на уреда

- ♦ Вариант 'A' е предназначен за монтаж на стена и се използва при контрол на RH (и температура) в същата среда, в която се намира и корпуса на преобразувателя (електронния блок).
- ♦ Варианти 'B' и 'D' са проектирани за монтаж в отвор посредством фланец и се използват при контрол на RH (и температура) в среда, отделена от електронния блок чрез стената на камерата, в която се намира само частта от корпуса с чувствителния елемент.

Монтаж и свързване

Монтаж на вариант 'A'

- ♦ Развийте четирите винта и свалете капака на кутията.
- ♦ Прикрепете корпуса към стената чрез два винта през отворите в основата на кутията.
- ♦ Затворете капака и завийте добре винтовете за добро уплътнение.

Монтаж на варианти 'B' и 'D'

- ♦ Подгответе 2 или 4 отвора на стената на камерата съобразно размерите на фланеца.
- ♦ Прикрепете фланеца към стената чрез подходящи винтове.
- ♦ Поставете цилиндричната част на RHT в отвора на фланеца и регулирайте дълбочината на проникване в камерата, като внимавате от фланеца до блока да останат минимум 20 mm.
- ♦ Притегнете стопорните винтчета на фланеца.

Калибриране на RH

RH преобразувателят е фабрично калибриран и не изисква калибровка при потребителя.

Калибриране на температурата

При необходимост използвайте тримерите 'Z' и 'S' за да калибрирате НУЛАТА и ОБХВАТА на преобразувателя за температура.

Свързване

- ♦ Свалете капака на уреда и прекарайте подходящ кабел през щуцера.
- ♦ Спазвайки полярността, свържете проводниците по схемата вляво.
- ♦ Монтирайте и затегнете капака.

