

Specifications

Measurement Range	0...100% RH
Output Signal	4...20 mA, 2-wire
Power Supply	8...36 VDC $\pm$ 1 Vp-p at 50 Hz
Maximum Line Load	750 Ω at 24V/20mA
Measurement Error	$\leq \pm 4$ %RH
Temperature Drift	0.06 %RH from span for 1 °C
Hysteresis	≤ 1.5 %RH
Self-heating Error	≤ 0.01 %RH/mA
Supply Voltage Dependence	≤ 0.005 %RH/V
Time Constant	1 s
Recovery Time	2 s (after 150 h at 100 %RH)

Cable Length	 m
Operating (Ambient) Temperature	-10...65 °C
Protection Class	IP68 (except sensor)
Sintered Filter	☐ mounted
Mounting	free
Calibration	not required
Approvals	CE, Directive 2014/30/EU
Wiring	see label

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

COMEKO 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.

v2-06.18

COMEKO 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

RHB

OPERATION MANUAL



RHB probe is designed especially for low-cost HVAC applications. Using solid-state sensor with integrated digital signal conditioner, the probe measures relative humidity of air and non-aggressive gases at atmospheric pressure from 0 to 100 %RH, and transforms it into standard current signal. Main features of the RHB transmitter are the very fast response time and the short recovery time, which allows better control system parameters, as well as the reduced accuracy influence of the mounting capacitances. The probe has a cable outlet and can be equipped with a stainless steel sintered filter for sensor protection. Thanks to its simple and robust design and low price, the RHB probe can be widely used in HVAC storage control systems as well as for some food industry applications.

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

Specifications

Measurement Range	0...100% RH
Output Signal	4...20 mA, 2-wire
Power Supply	8...36 VDC $\pm$ 1 Vp-p at 50 Hz
Maximum Line Load	750 Ω at 24V/20mA
Measurement Error	$\leq \pm 4$ %RH
Temperature Drift	0.06 %RH from span for 1 °C
Hysteresis	≤ 1.5 %RH
Self-heating Error	≤ 0.01 %RH/mA
Supply Voltage Dependence	≤ 0.005 %RH/V
Time Constant	1 s
Recovery Time	2 s (after 150 h at 100 %RH)
Cable Length	 m
Operating (Ambient) Temperature	-10...65 °C
Protection Class	IP68 (except sensor)
Sintered Filter	☐ mounted
Mounting	free
Calibration	not required
Approvals	CE, Directive 2004/108/EC
Wiring	see label

Warranty and Support

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

88 Slavyanska Str.
P.O.Box 378
Plovdiv 4000, BULGARIA
tel: +359 32 646523, 646524
fax: +359 32 634089, 646517
e-mail: support@comeco.org

QD-8.2.4-WC

Warranty

COMECCO 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.

v1-07.11



COMECO Inc., P.O.Box 378, Plovdiv 4000, BULGARIA, tel: +359 32 646523, 646524, fax: 634089
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

RELATIVE-HUMIDITY TRANSMITTER

RHB

OPERATION MANUAL



RHB probe is designed especially for low-cost HVAC applications. Using solid-state sensor with integrated digital signal conditioner, the probe measures relative humidity of air and non-aggressive gases at atmospheric pressure from 0 to 100 %RH, and transforms it into standard current signal. Main features of the RHB transmitter are the very fast response time and the short recovery time, which allows better control system parameters, as well as the reduced accuracy influence of the mounting capacitances. The probe has a cable outlet and can be equipped with a stainless steel sintered filter for sensor protection. Thanks to its simple and robust design and low price, the RHB probe can be widely used in HVAC storage control systems as well as for some food industry applications.

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

Технически характеристики

Обхват на преобразуване	0...100 %RH
Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Захранващо напрежение	8...36 VDC $\pm$ 1 Vp-p при 50 Hz
Максимален товар на линията	750 Ω при 24V/20mA
Основна грешка	$\leq \pm 4$ %RH
Температурен дрейф	0,06 %RH от обхвата за 1 °C
Хистерезис	$\leq 1,5$ %RH
Грешка от самозагриване	$\leq 0,01$ %RH/mA
Влияние на захранването	$\leq 0,005$ %RH/V
Време константа	1 s
Време за възстановяване	2 s (след 150 h при 100 %RH)
Дължина на кабела	 m
Работна (околна) температура	-10...65 °C
Степен на защита	IP68 (без сензора)
Синтерован филтър	☐ монтиран
Монтаж	свободен
Калибриране	фабрично, не се изисква от потребителя
Маркировка	CE, Директива 2014/30/EU
Свързване	виж етикета

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

v2-06.18

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НА ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ

RHB

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



Моделът RHB е сонда за относителна влажност на въздух и неагресивни газове конструирана специално за ниско бюджетни приложения в системи за отопление, вентилация и климатизация, както и в хранително-вкусовата промишленост. Сондата използва интегрален сензор за влажност базиран на кондензитивен принцип и микроелектронен блок, който преобразува измерената влажност от 0 до 100 %RH в стандартен токов сигнал. Благодарение на съвременните технологични решения, моделът RHB има много голяма бързодействие, както и малък и лек корпус позволяващ лесен и разнообразен монтаж. При нужда сондата може да се комплектова с неръждаем синтерован филтър за защита от замърсявания и кондензация. Поради леката си и здрава конструкция и ниската цена, сондата RHB е широко приложима в различни области, изискващи бързо и коректно измерване и контрол на относителната влажност.

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

Технически характеристики

Обхват на преобразуване	0...100 %RH
Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Захранващо напрежение	8...36 VDC $\pm$ 1 Vp-p при 50 Hz
Максимален товар на линията	750 Ω при 24V/20mA
Основна грешка	$< \pm 4$ %RH
Температурен дрейф	0,06 %RH от обхвата за 1 °C
Хистерезис	$\leq 1,5$ %RH
Грешка от самозагриване	$\leq 0,01$ %RH/mA
Влияние на захранването	$\leq 0,005$ %RH/V
Време константа	1 s
Време за възстановяване	2 s (след 150 h при 100 %RH)
Дължина на кабела	 m
Работна (околна) температура	-10...65 °C
Степен на защита	IP68 (без сензора)
Синтерован филтър	☐ монтиран
Монтаж	свободен
Калибриране	фабрично, не се изисква от потребителя
Маркировка	СЕ, Директива 2014/30/EU
Свързване	виж етикета

Гаранции и поддръжка

..... фабричен номер	Гаранции КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 1 година. Всички дефекти 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	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.
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	

v2-06.18

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НА ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ

RHB

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



Моделът RHB е сонда за относителна влажност на въздух и неагресивни газове конструирана специално за ниско бюджетни приложения в системи за отопление, вентилация и климатизация, както и в хранително-вкусовата промишленост. Сондата използва интегрален сензор за влажност базиран на кондензитивен принцип и микроелектронен блок, който преобразува измерената влажност от 0 до 100 %RH в стандартен токов сигнал. Благодарение на съвременните технологични решения, моделът RHB има много голяма бързодействие, както и малък и лек корпус позволяващ лесен и разнообразен монтаж. При нужда сондата може да се комплектова с неръждаем синтерован филтър за защита от замърсявания и кондензация. Поради леката си и здрава конструкция и ниската цена, сондата RHB е широко приложима в различни области, изискващи бързо и коректно измерване и контрол на относителната влажност.

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