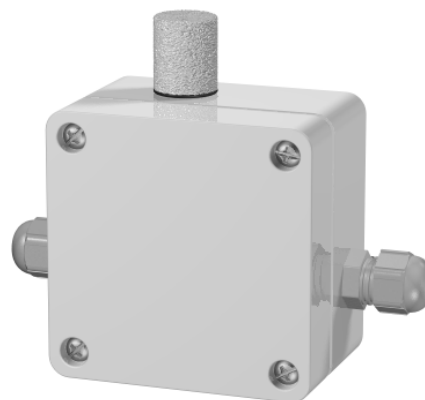


RH/T Probe with RS485 Interface RHW

- ◆ Low cost
- ◆ RH and temperature conversion
- ◆ RS485 isolated interface
- ◆ Up to 32 probes in a network
- ◆ Optional stainless steel sintered filter
- ◆ IP65 protection

COMECO's HVAC humidity probe RHW has the same features as the RHV model but with RS485 output and is designed specially for multi-point measurement and data acquisition in a network with up to 32 devices. Using a thin-film sensor, whose capacitance varies proportionally to medium relative humidity, and a thin-film temperature sensor, the probe measures relative humidity and temperature of air and non-aggressive gases at atmospheric pressure, and transforms it into information sent via standard RS485 interface with ACSII protocol. RHW is equipped with a convenient plastic enclosure with IP65 and two PG7 cable glands for easy and fast network building. This model can be optionally equipped with a stainless steel sintered filter for sensor protection. Thanks to its robust design, network communication potential, and low price, the RHW transmitter can be widely used in HVAC building automation and warehouse control systems.



Technical specifications

Input

Humidity	capacitive sensor, 0...100 %RH
Temperature	Pt100 (w=1.385), -20...60 °C
Isolation from output / supply	1500 VAC for 1 min

Output / Interface

Interface type	RS485
Function	configuration and networking
Network devices	up to 32
Format	8 (data) + 1 (stop), even parity
Baud rate	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps
Isolation from input	1500 VAC for 1 min

Power supply

Supply voltage	5 VDC ± 5%
Admissible variations	0.2 Vp-p at 50 Hz
Consumption	max. 100 mA

⁽¹⁾ Can be mounted on a wall through 2 holes ø3.8 mm in the enclosure back wall

Accuracy

RH measurement error	≤ 2.0% from span
Temperature measurement error	≤ 0.4% from span
Temperature drift for RH	0.05% from span for 1 °C
Temperature drift for temperature	0.01% from span for 1 °C

Operating conditions

Ambient temperature	-20...60 °C
Ambient humidity	0...95 %RH, non-condensing

Design and materials

Case material	plastic
Sensor protection	plastic cap with stainless steel mesh
Sintered filter (option)	stainless steel, 75 µm
Mounting	free ⁽¹⁾
Wiring	screw terminals inside housing
Dimensions	108x83x40 mm
Weight	max. 150 g
Protection class	IP65

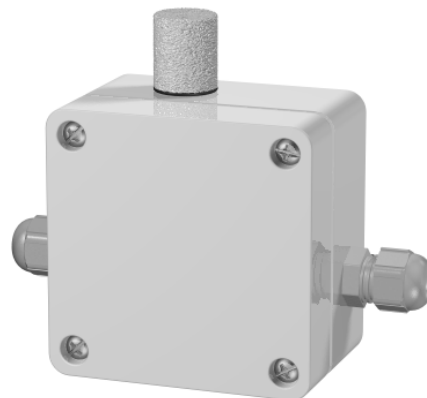
Ordering code RHW - #1

Code	Feature or option	Code values
#1	Sintered filter	X - none, S - sintered filter mounted

Сонда за RH и температура с RS485 RHW

- ♦ Ниска цена
- ♦ Преобразува RH и температура
- ♦ RS485 изолиран интерфейс
- ♦ До 32 сонди в мрежа
- ♦ Синтерован неръждаем защитен филтър
- ♦ Кутия със защита IP65

Сондата на KOMEKO RHW притежава същите характеристики като модела RHV, но има изход/интерфейс RS485 и е проектирана специално за многоточково измерване и събиране на данни в мрежа от до 32 устройства. Чрез тънкослоен капацитивен сензор и платиново термосъпротивление тази сонда измерва относителната влажност и температура на въздух и неагресивни газове при атмосферно налягане и преобразува двата параметъра в информация по стандартен RS485 интерфейс чрез ACSII протокол. RHW е оборудвана с удобна пластмасова кутия със степен на защита IP65 и два кабелни входа PG7 за удобно и бързо изграждане на мрежата. Този модел може допълнително да бъде снабден с неръждаем синтерован филтър за защита на сензора. Благодарение на надеждната си конструкция, мрежовите комуникационни възможности и ниската цена, сондата RHW намира широко приложение в климатичната техника, сградната автоматизация и контрола в складови и други индустриални помещения.



Характеристики

Вход

Влажност	капацитивен сензор, 0...100 %RH
Температура	Pt100 (w=1.385), -20...60 °C
Изоляция от изход / захранване	1500 VAC за 1 min

Изход / Интерфейс

Вид на интерфейса	RS485
Функция	конфигурация и събиране на данни
Мрежови устройства	до 32
Формат на данните	8 + 1 (стоп), контрол по четност
Скорост на предаване	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps
Изоляция от входа	1500 VAC за 1 min

Захранване

Захранващо напрежение	5 VDC ± 5%
Допустими отклонения	0,2 Vp-p при 50 Hz
Консумация	макс. 100 mA

Точност

Основна грешка за RH	≤ 2,0% от обхвата
Основна грешка за температура	≤ 0,4% от обхвата
Температурен дрейф за RH	0,05% от обхвата за 1 °C
Температурен дрейф за темп.	0,01% от обхвата за 1 °C

Работни условия

Околна температура	-20...60 °C
Околна влажност	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Защита на сензора	пластм. капачка с неръжд. мрежа
Синтерован филтър (опция)	неръждаем, 75 µm
Монтаж	свободен ⁽¹⁾
Свързване	със скрити винтови клеми
Габаритни размери	108x83x40 mm
Тегло	макс. 150 g
Защита	IP65

⁽¹⁾ Може да се монтира на стена през двата отвора Ø3,8 mm на гърба на кутията

Код за поръчка

RHW - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
#1	Синтерован филтър	X - няма, S - монтиран синтерован филтър