

Евтина RH сонда RHB

- ♦ Обхват 0...100 %RH
- ♦ 2-проводен токов изход
- ♦ Голямо бързодействие и бързо възстановяване
- ♦ Минимизирано влияние на монтажните capacitети
- ♦ Не се нуждае от калибровка при потребителя
- ♦ Пластмасов корпус IP68
- ♦ Синтерован неръждаем защитен филтър

Моделът RHB на КОМЕКО 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 capacitивен 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 голямо 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.



Характеристики

Вход

Чувствителен елемент	полупроводников сензор
Измервателен обхват	0...100 %RH
Времеконстанта	1 s
Време за възстановяване ⁽¹⁾	2 s

Изход

Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Максимален товар	750 Ω при 24V/20mA

Точност

Основна грешка	≤ 4,0% от обхвата
Температурен дрейф	0,06% от обхвата за 1 °C
Хистерезис	≤ 1,5 %RH
Грешка от самозагриване	≤ 0,01 %RH/mA
Влияние на захранването	≤ 0,005 %RH/V

⁽¹⁾ 150 h при 100 %RH

⁽²⁾ Възможен е монтаж и с малък фланец, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

Захранване

Захранване на токовия кръг	8...36 VDC
Допустими отклонения	1 Vp-p при 50 Hz

Работни условия

Околна температура	-10...70 °C
Температура на съхранение	-20...75 °C

Конструкция

Материал на корпуса	PVC пластмаса
Защита на сензора	пластм. капачка с неръжд. мрежа
Синтерован филтър (опция)	неръждаем, 75 μm
Монтаж	свободен ⁽²⁾
Свързване	1...10 m PVC кабел, 2x0,5 mm ²
Габаритни размери	макс. 18x150 mm (без кабел)
Тегло	макс. 100 g (без кабел)
Защита	IP68 (без сензора)

Код за поръчка RHB - G8 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G8	Дължина [m] и тип на кабела	1PV...10PV - PVC
#1	Синтерован филтър	X - няма, S - монтиран синтерован филтър