

## Датчики температуры и влажности HMW60/70 настенной установки для систем вентиляции и кондиционирования воздуха



Датчики влажности и температуры Vaisala HUMICAP® HMW60 и HMW70 разработаны для систем кондиционирования воздуха, в которых требуется точное и стабильное регулирование относительной влажности и температуры.

### Характеристики /Преимущества

- Точность до  $\pm 2\%$  отн.влажности
- Выверенные двухпроводные датчики с выходом питания от контура 4 ... 20 мА (HMW60)
- Выбираемый выход сигнала 0 ... 1 В, 0 ... 5 или 0 ... 10 (HMW70)
- Чувствительный элемент Vaisala HUMICAP® Sensor, отличающийся исключительно высокой точностью и стабильностью, ничтожно малым гистерезисом и стойкостью к пыли и большинству химикатов.
- Температурная компенсация
- Может поставляться также как датчик только температуры HMW60T/70T
- Зарегистрирован Национальным институтом стандартов и технологий NIST (сертификат прилагается)

Устанавливаемые на стене датчики температуры и влажности Vaisala HUMICAP® HMW60 и HMW70 предназначены для контроля относительной влажности и температуры в системах энергетического менеджмента. Сочетание высокой точности, стабильности и надежности работы датчиков позволяет рекомендовать их использование в системах с повышенными требованиями.

### Измерения влажности и температуры

Существует три различных модели датчиков HMW60 и HMW70: U - только для измерения влажности, Y - для измерения влажности и температуры, и T - только для измерения температуры.

### Быстрая калибровка на месте

Точность датчиков легко проверить путем использования ручного измерителя температуры и влажности Vaisala HUMICAP® HM70 или индикатора влажности Vaisala HUMICAP® HMI41. Калибровка может производиться за считанные секунды одним потенциометром без каких-либо помех для эксплуатации, что обеспечивает значительную экономию времени и затрат на техобслуживание.

# Технические данные

## Серия 60: 2-проводн., выход 4 - 20 мА

Настенная установка	только отн.влажность	HMW60U
	отн.влажн. и темп.	HMW60Y
	только температура	HMW60T

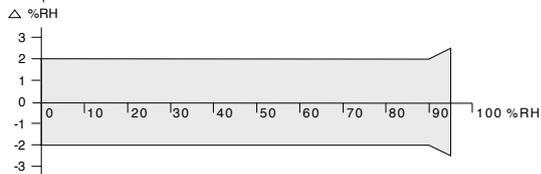
## Серия 70: 3-проводн., выход с перем.напряжением

Настенная установка	только отн.влажность	HMW70U
	отн.влажн. и темп.	HMW70Y
	только температура	HMW70T

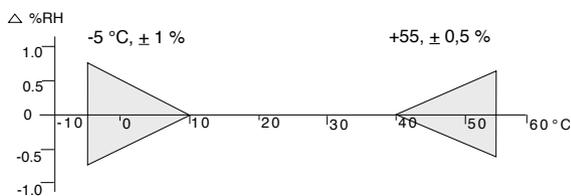
## Относительная влажность

Диапазон измерений 0 ... 95 % отн.вл. \*

Точность при +20 °C



Температурная зависимость



Время срабатывания при +20 °C (+68 °F), 90 % реагирование 15 с

Стабильность ±2 % отн.влажн./ 2 года

Чувствительный элемент HUMICAP® 180

\* Выходной сигнал соответствует отн.влажности 0 ... 100 %

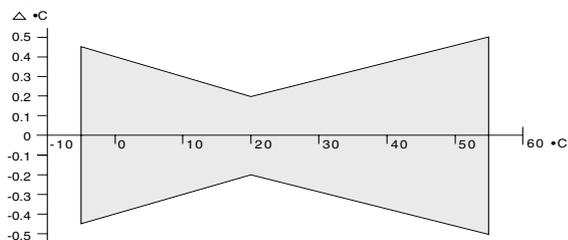
## Температура (модели Y и T)

Линейность лучше 0.1 °C

Чувствительный элемент Pt 1000 IEC 751 класс B

Диапазон измерений -5 ... +55 °C (+23 ... 131 °F) \*\*

Точность



\*\* По запросу может исполняться альтернативная шкала температур.

## Общие сведения – серия 60

Напряжение питания	10 ... 35 пост.тока (RL = 0 Ом)
	20 ... 35 пост.тока (RL = 500 Ом)
Выходной сигнал	4 ... 20 мА

## Общие сведения – серия 70

Диапазон питающего напряжения зависит от выбранного выходного сигнала

	пост.ток	пер.ток
0 ... 1В	10 ... 35 В	9 ... 24 В
0 ... 5 В	14 ... 35 В	12 ... 24 В
0 ... 10 В	19 ... 35 В	16 ... 24 В

Потребляемая мощность @ 24 В пер.тока

HMW70U	10 мА типичн.
HMW70Y	12 мА типичн.

## Общие сведения

Диапазон рабочих температур

электроники -5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)

Диапазон температур хранения -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Длительный диапазон отн.влажности для электроники

0 ... 85 % RH

Корпус

материал пластмасса ABS

IP класса 30

Огнестойкость UL94-HB

Цвет NCS-2502-R

Разъемы

винтовые 0.5 ... 1.5 мм<sup>2</sup>

Соответствует требованиям стандарта электромагнитной совместимости EN61326 и EN55022

# VAISALA

Дальнейшую информацию Вы можете получить на сайте [www.vaisala.ru](http://www.vaisala.ru) или связаться с нами по адресу [metsalescis@vaisala.com](mailto:metsalescis@vaisala.com)

Ref. B210840RU-A ©Vaisala 2009

На данный документ распространяется защита авторского права, включая авторские права компании Vaisala и ее индивидуальных партнеров. Все права защищены. Любые логотипы и/или наименования продукции являются торговыми марками компании Vaisala или ее индивидуальных партнеров. Копирование, передача, распространение или запись на запоминающее устройство информации, содержащейся в данной брошюре, в любой форме, без предварительного письменного разрешения от Vaisala - строго запрещены. Все спецификации, включая технические, могут быть изменены без предварительного уведомления.

