

Модуль влажности для камер для климатических испытаний Vaisala HUMICAP HMM100

Описание

Модуль влажности для камер для климатических испытаний с открытой рамой предназначен для интеграции в климатические камеры. Эти модули обеспечивают единый аналоговый выходной канал для данных относительной влажности (RH) или точки росы (Td).

- Полная компенсация температуры в диапазоне рабочих температур $-70^{\circ}\text{C} \dots +180^{\circ}\text{C}$
- Высокий допуск по температуре, также подходит для тепловой стерилизации
- Превосходная точность измерения с датчиком Vaisala HUMICAP® 180R
- Износостойкий
- Простая калибровка в полевых условиях подстроечными резисторами
- Не требует технического обслуживания
- Простота установки
- Применение: испытательные камеры, инкубаторы

Технические характеристики

Измерение относительной влажности

Диапазон измерений	0 ... 100 % относительной влажности
Точность, вкл. нелинейность, гистерезис и повторяемость	
диапазон температур	$-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$
0 ...90 % относительной влажности	± 2 % относительной влажности
90 ...100 % относительной влажности	± 3 % относительной влажности
диапазон температур	$-40 \dots -20^{\circ}\text{C}$, $+40 \dots +180^{\circ}\text{C}$
0 ...90 % относительной влажности	$\pm 2,5$ % относительной влажности
90 ...100 % относительной влажности	$\pm 3,5$ % относительной влажности
Датчик влажности	Vaisala HUMICAP® 180R

Условия эксплуатации

Диапазон температур	
плата со схемными элементами	$-5 \dots +55^{\circ}\text{C}$ ($+23 \dots +131^{\circ}\text{F}$)
нержавеющая сталь и пластик	$-70 \dots +180^{\circ}\text{C}$ ($-94 \dots +356^{\circ}\text{F}$)
щуп	$-70 \dots +180^{\circ}\text{C}$ ($-94 \dots +356^{\circ}\text{F}$)
пористый ПТФЭ фильтр, нержавеющая сталь, спеченный фильтр	$-20 \dots +80^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots +176^{\circ}\text{F}$)
пластиковая решетка, мембранный фильтр	

Входы и выходы

Рабочее напряжение	
2-проводная модель	24 В постоянного тока
3-проводная модель	10 ... 35 В постоянного тока или 24 В переменного тока
	15 ... 35 В постоянного тока или 24 В переменного тока при использовании выхода 0 ... 10 В
Потребляемая мощность	6 мА
Типы аналоговых выходов (1 выход на выбор)	
2-проводная модель	4 ... 20 мА (с питанием от контура)
3-проводная модель	0 ... 20 мА, 0 ... 1 В/5 В/10 В
Макс. размер провода	0,5 ... 1. 5 мм ² (AWG)
Сервисный порт	разъем M8 для USB-кабеля
Механические параметры	
Сервисный кабельный разъем	Серия M8 4-контактный (штекерный)
Диаметр щупа	12 мм
Длина кабеля щупа	0,6/1,55/2,9 м
Материал щупа	
пластик	PPS
нержавеющая сталь	AISI316/PPS
Крепежный зажим щупа	AISI316
Материал монтажного кронштейна	
крышка	ABS/PC
нижняя пластина	Al
Материал корпуса модуля	ABS/PC (крышка)
Аксессуары и дополнительное оборудование	
Датчик влажности	HUMICAP180R
Мембранный фильтр	10159HM
Пластиковый сетчатый фильтр	6221
Пористый ПТФЭ фильтр	219452SP
Спеченный фильтр из нержавеющей стали	HM47280SP
Монтажный кронштейн с крышкой	225979
Корпус модуля (IP65)	226060
Фланец крепления щупа	226061
Набор зажимов крепления щупа (10 шт.)	226067
USB-кабель	226068

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: vsa@nt-rt.ru
www.vaisala.nt-rt.ru