



Характеристики

- Технология Vaisala HUMICAP® с сенсором влажности HUMICAP® 180R
- Встраиваемые зонды (легкая калибровка на месте)
- Точный и надежный
- Стойкий к пыли и химическим реагентам
- Защита IP65
- 3-точечная настраиваемая калибровка
- Подходит для чистых комнат и вентиляции и легкой промышленности

Vaisala HUMICAP® Трансмиттер влажности и температуры HMT120 и HMT130 спроектированы для мониторинга влажности и температуры в чистых помещениях и самых требовательных системах вентиляции и легкой промышленности.

Опции

- Выходные сигналы: относительная влажность, точка росы/замерзания, температура по мокрому термометру, энтальпия, абсолютная влажность, отношение смеси, давление пара и давление насыщенного пара
- 2-х проводная или 3-х проводные выходы
- LCD дисплей (опция)
- USB сервисный кабель для ПК
- Настенный монтаж или удаленный зонд
- Комплект для монтажа на уличный и защитный солнечный козырек для зонда DTR504A

Применение

HMT120/130 содержит Vaisala HUMICAP® технологию которая измеряет влажность точно и надежно. Vaisala HUMICAP® устойчив к пыли и большинству химикатов.

Прибор оптимизирован для использования в чистых помещениях. Гладкая поверхность корпуса делает его легким для чистки и материал выдерживает обработку моющими средствами. Кабель может быть подключен через заднюю крышку прибора.

Заменяемый зонд

Приборы HMT120/130 серии используют полностью заменяемый зонд измерения относительной влажности. Зонд можно легко снять и заменить на новый без регулировки трансмиттера, это позволяет

легко и быстро откалибровать трансмиттер. Настройку зонда можно провести с помощью портативного прибора Vaisala.

Так же доступен постоянный зонд с фиксированными значениями влажности и температуры для удобной проверки системы мониторинга и параметров сигнальной линии.

Вариации

Серия HMT120 и HMT130 доступна как для настенного монтажа так и с удаленным зондом. Удаленный зонд идеален для высоких температур и трудно доступных мест. Дисплей LCD (дополнительно) покажет результат измерения выбранных параметров. Параметры отображаются одновременно на двух отдельных строках дисплея.

Характеристики

Измеряемые характеристики

Относительная влажность

Диапазон измерения	0 ... 100 %RH
--------------------	---------------

Точность (включая нелинейность, гистерезис и повторяемость)
при 0 ... +40 °C:

0 ... 90 %RH	±1.5 %RH
90 ... 100 %RH	±2.5 %RH

Точность (включая нелинейность, гистерезис и повторяемость)
при -40 ... 0 °C, +40 ... +80 °C:

0 ... 90 %RH	±3.0 %RH
90 ... 100 %RH	±4.0 %RH

Заводская погрешность калибровки при +20 °C:

0 ... 90 %RH	±1.1 %RH
90 ... 100 %RH	±1.8 %RH

Сенсор влажности Vaisala HUMICAP® 180R

Стабильность ±2 %RH каждые 2 года

Стабильность в типичных вентиляции ±0.5 %RH раз в год

Температура

Диапазон измерений -40 ... +80 °C

Сенсор температуры Pt1000 RTD Class F0.1 IEC 60751

Точность измерения:

При +15 ... +25 °C ±0.2 °C

При 0 ... +15 °C и при +25 ... +40 °C
(При 32 ... 59 °F и при 77 ... 104 °F) ±0.25 °C

При -40 ... +0 °C и при +40 ... +80 °C
(При -40 ... 32 °F и при 104 ... 176 °F) ±0.4 °C

Другие вариации (опция)

Точка росы/замерзания, температура по мокрому термометра, энтальпия, абсолютная влажность, отношение смеси, давление пара и давление водяного пара

Условия эксплуатации

Температура работы для
трансммиттера без дисплея -40 ... +60 °C

Температура для трансмиттера с
дисплеем -20 ... +60 °C

Температура эксплуатации, HMP110 зонда -40 ... +80 °C

Температура хранения -50 ... +70 °C

EMC соответствует EN 61326-1 и EN 55022

Выходной и входной сигнал

HMT120 двух проводной трансмиттер (токовая петля)

Токовый выходной сигнал 4 ... 20 mA

Внешний выходной сигнал 10 ... 30 VDC ($R_L = 0 \Omega$)
20 ... 30 VDC ($R_L < 500 \Omega$)

HMT130 трех проводной трансмиттер

Выход по напряжению 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V или
используй определенный между 0 ... 10 V

Мин выходное сопротивление 1 k Ω

Последовательный выход RS-485, не изолированный

Вход реле 1 реле (max. 50 VDC, 200 mA)

Напряжение питания 10 ... 35 VDC

15 ... 35 VDC (когда выход 0 ... 10 V)
24 VAC ($\pm 20 \%$)

Текущее потребление 24 VDC 8 mA, если реле замкнуто 15 mA

Max. дополнительная ошибка из-за
аналоговый выходной сигнал после калибровки при
+20 °C окружающей температуры ±0.1 % of FS выходного сигнала

Температурная зависимость от ана-
логового сигнала ±0.005 % of FS выходного сигнала

Механические характеристики

IP	IP65
Вес	270 грамм
Длина кабеля до зонда плей (опция)	3 м, 5 м, 10 м- до 50 м 128 x 64 разрешение B&W дисплей без подсветки
Материалы	
Корпус трансмиттера	PBT пластик
Окно дисплея	PC пластик
Корпус зонда	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Фильтр решетчатый	Хром покрытый ABS пластиком
Присоединение	
Вход и выход	Винтовой зажим 0.5 ... 1.5 мм ²
Присоединение зонда	4-pin M8 мама панель

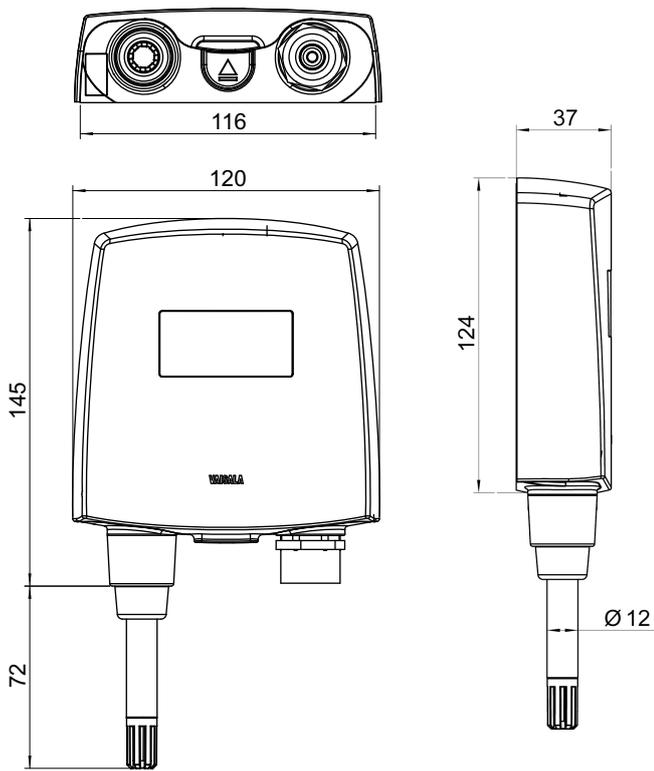
Запасные части и аксессуары

Зонд влажности и температуры	HMP110 ¹⁾
Заменяемый зонд влажности и температуры	HMP110R ¹⁾
Зонд постоянного значения	HMP110REF ¹⁾
Стандартный сенсор влажности	HUMICAP180R
Каталитический сенсор для H ₂ O ₂	HUMICAP180V
Фланец для зонда	226061
Клампы для зонда, 10 шт.	226067
Кабель до зонда, 3 м	MT120Z300
Кабель до зонда, 5 м	HMT120Z500
Кабель до зонда, 10 м	MT120Z1000
Кабель до зонда, 20 м	MT120Z2000
Щит от солнца и дождя для зонда	DTR504A
Щит от дождя	215109
Комплект для вентиляции	215619
HMT70 кабель	211339
USB последовательный кабель	219685

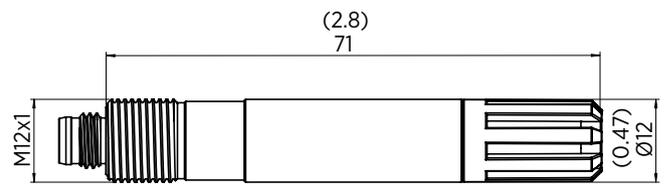
HMP110 Защита сенсора

Пластиковый решетчатый фильтр	DRW010522SP
Решетчатый фильтр с мембраной	DRW010525SP
Спеченный нержавеющий фильтр	HM46670SP
Спеченный тефлоновый фильтр	DRW244938SP

¹⁾ Смотри отдельную форму заказа



Размеры передатчика в мм



Размеры зонда удаленного в мм (дюймах)

