

# Передатчики влажности и температуры Vaisala HUMICAP HMT120 и HMT130

## Описание:

Технология Vaisala HUMICAP® с датчиком влажности HUMICAP® 180R

2-проводная конфигурация с питанием от контура или 3-проводная конфигурация с напряжением на выходе

Взаимозаменяемые щупы (простая калибровка в полевых условиях)

Точный и надежный

Стойкость к воздействию пыли и большинства химикатов

Дополнительный ЖК-дисплей

USB-кабель доступен для соединения с ПК для технического обслуживания

Монтаж на стену или применение с дистанционным щупом

Доступен щуп постоянной мощности

Может устанавливаться вне помещений при помощи набора для установки Vaisala и радиационного экрана Vaisala DTR502B

Защитный контейнер IP65

Подходит для чистых помещений и систем управления отоплением и вентиляцией с высокими требованиями



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](mailto:vsa@nt-rt.ru)  
[www.vaisala.nt-rt.ru](http://www.vaisala.nt-rt.ru)

## Технические данные

### Относительная влажность

Диапазон измерений	0 ... 100 % относительной влажности
Точность, вкл. нелинейность, гистерезис и повторяемость при 0 °C ... +40 °C	±1,7 % относительной влажности (0 ... 90 % относительной влажности)
	±2,5 % относительной влажности (90 ... 100 % относительной влажности)
при -40 °C ... +0 °C и при +40 °C ... +80 °C	±3,0 % относительной влажности (0 ... 90 % относительной влажности)
Погрешность заводской калибровки при +20 °C (+68 °F)	±4,0 % относительной влажности (90 ... 100 % относительной влажности)
	±1,5 % относительной влажности
Датчик влажности	Vaisala HUMICAP® 180R

### Температура

Диапазон измерений	-40 ... +80 °C
Точность в диапазоне температур	±0,2 °C
при +15 °C ... +25 °C	±0,25 °C
при 0 ... +15 °C и при +25 °C ... +40 °C	±0,4 °C
при -40 °C ... +0 °C и при +40 °C ... +80 °C	
Датчик температуры	Pt1000 RTD 1/3 класс B IEC 751 -40 °C ... +60 °C
Диапазон рабочих температур корпус передатчика, без дисплея	-20 °C ... +60 °C -40 °C ... +80 °C -50 °C ... +70 °C
корпус передатчика, с дисплеем	EN 61326-1 и EN 55022
щуп NMP110	
Диапазон температур хранения	
Электромагнитная совместимость	

### Входы и выходы НМТ120 ДВУХПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАТЧИК (С ПИТАНИЕМ ОТ КОНТУРА)

Сигналы выхода тока	4 ... 20 мА
Напряжение наружного контура	10 ... 30 В постоянного тока (RL= 0 Ом) 20 ... 30 В постоянного тока (RL< 500 Ом)
НМТ130 ТРЕХПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАТЧИК	
Сигналы выхода напряжения	0 ... 1 В, 0 ... 5 В, 0 ... 10 В или задается пользователем в пределах 0 ... 10 В 1 кОм
Мин. сопротивление на выходе	RS485, неизолированных
Последовательный выход	1 реле (макс. 50 В постоянного тока, 200 мА)
Релейный выход	10 ... 35 В постоянного тока
Напряжение питания	15 ... 35 В постоянного тока (при выходе 0 ... 10 В) 24 В переменного тока (±20 %) 8 мА, если реле замкнуто 15 мА ±0,1 % полной шкалы выходного сигнала
Потребление тока при 24 В постоянного тока	
Макс. дополнительная	

погрешность, вызванная

аналоговые выходы после калибровки при  
+20 °С температуры окружающей среды

Температурная зависимость  $\pm 0,005$  % полной шкалы выходного сигнала

аналоговые выходы

### **Механические параметры** Материалы

корпус передатчика Пластик PBT (полибутилентерефталат)  
окно дисплея пластик PC (поликарбонат)

корпус щупа Хромированный алюминий

сетчатый фильтр щупа Хромированный пластик ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол)

Класс защиты корпуса IP65

Соединения

входы и выходы Винтовые зажимы 0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>

интерфейс щупа 4-контактный гнездовой панельный разъем M8  
3 м, 5 м, 10 м – до 50 м

Длина кабеля щупа 128 x 64 разрешение, графический  
Дисплей (дополнительно) черно-белый дисплей без подсветки  
270 г

Масса (включая щуп)

### **Аксессуары**

Щуп влажности и температуры HMP110\*  
Сменный щуп влажности и HMP110R\*  
температуры HMP110REF\*  
Щуп постоянной мощности HUMICAP® 180R  
Датчик влажности 226061  
Фланец крепления щупа 226067  
Зажимы крепления щупа, 10 шт.

Защита датчика HMP110

пластиковый сетчатый фильтр DRW010522SP

пластиковая сетка с DRW010525  
мембранным фильтром HM46670SP  
спеченный фильтр из  
нержавеющей стали

Провод щупа, 3 м HMT120Z300

Провод щупа, 5 м HMT120Z500

Кабель щупа 10 м HMT120Z1000

Радиационный экран DTR504A

Дождевой экран с набором  
установки 215109

Набор для установки на  
воздуховод 215619

Соединительный кабель HMI41 25917ZZ

Соединительный кабель HM70 211339

Кабель последовательного  
интерфейса USB 219685