



ДВТ-03.НЭ датчики влажности и температуры



Датчики ДВТ-03.НЭ предназначены для контроля влажности и температуры в помещении, на улице, в системах воздуховодов, термокамерах и т.д.

Чувствительный элемент датчиков влажности является взаимозаменяемым. Замена чувствительного элемента не влияет на потерю точности прибора. Датчик влажности ДВТ-03.НЭ обеспечивает высокую стабильность показаний.

Датчики температуры и влажности ДВТ-03.НЭ выпускаются в двух исполнениях по точности: 2 или 3, и не имеют индикатора.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- 2 выхода 0...10 В.
- Низкая инерционность.
- Взаимозаменяемый чувствительный элемент.
- Различные конструктивные исполнения.
- Широкий диапазон напряжения питания.

Технические характеристики

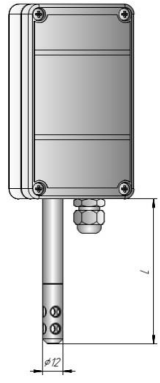
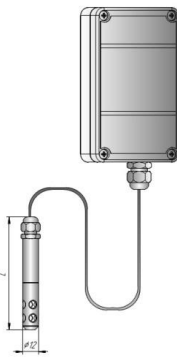
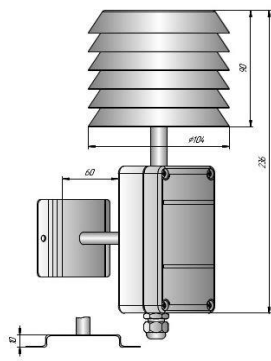
Наименование	Значение
Напряжение питания	18...36 В
Диапазон измерения относительной влажности	0...98 %
Диапазон измерения температуры	-40...+50°C (Н1, У) -40...+100°C (Н2, К1, К2, Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1)
Диапазон температуры эксплуатации	-40...+50°C
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP50 (Н1, Н2, К1, К2) IP53 (У)
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54
Габаритные размеры первичного преобразователя	d=12 мм, l=160 мм (Н1, Н2) d=12 мм, l=160, 200, 300 мм (К1, К2) d=100 мм, l=100 мм (У)
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм

Абсолютная погрешность в зависимости от исполнения по точности измерения

Измеряемая величина	Абсолютная погрешность (исполнение 1)	Абсолютная погрешность (исполнение 2)
Относительная влажность в диапазоне 10...90%	±3,0%	±4,5%
Относительная влажность в диапазоне 5...10%, 90...98%	±4,0%	±7,5%
Температура в диапазоне -10...+60°C	±1,5°C	±2,0°C
Температура в диапазоне -40...-10°C, +60...+100°C	±2,5°C	±3,0°C



Варианты исполнений

Датчик влажности канальный		
 <p>K1</p>	 <p>K2</p>	<p>Датчики влажности воздуха канальные конструктивных исполнений K1 и K2 применяются для контроля относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления и кондиционирования (HVAC), при расстойке теста в хлебопекарнях, в процессах сушки макаронных изделий, древесины, глины, в инкубаторах, а также в климатических камерах, холодильниках, морозильниках.</p> <p>Диапазон измерения температуры: $-40...+100^{\circ}\text{C}$ Диапазон температуры эксплуатации (вторичного преобразователя-электронного блока): $-40...+50^{\circ}\text{C}$ Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54 Диапазон измерения отн. влажности: $0...98\%$ Напряжение питания: $18...36\text{В}$ Габаритные размеры: первичного преобразователя: $d=12\text{ мм}$, $l= 160, 200, 300\text{ мм}$ вторичного преобразователя: $115\times 65\times 40\text{ мм}$</p>
Датчик влажности настенный (накладной)		
 <p>H1</p>	 <p>H2</p>	<p>Датчики влажности настенные (накладные) конструктивных исполнений H1 и H2 применяются для измерения относительной влажности и температуры в производственных помещениях предприятий электронной промышленности, легкой промышленности, при выращивании грибов, производстве сыров, в овощехранилищах, теплицах, в помещениях для выращивания птицы и скота, при производстве бумаги, текстиля, а процессе созревания, сушки и хранения колбас.</p> <p>Диапазон измерения температуры: $-40...+50^{\circ}\text{C}$ (H1), $-40...+100^{\circ}\text{C}$ (H2) Диапазон температуры эксплуатации: $-40...+50^{\circ}\text{C}$ Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54 Диапазон измерения отн. влажности: $0...98\%$ Напряжение питания: $18...36\text{В}$ Габаритные размеры: первичного преобразователя: $d=12\text{ мм}$, $l= 160\text{ мм}$ вторичного преобразователя: $115\times 65\times 40\text{ мм}$ Длина кабеля для H2: 1,0; 2,0 м</p>
Датчик влажности уличный		
 <p>у</p>	<p>Уличный датчик влажности (У) предназначен для измерения относительной влажности или относительной влажности и температуры воздуха и других неагрессивных газов вне помещений.</p> <p>Для защиты от солнечных лучей и дождя датчик снабжен специальным колпаком.</p> <p>Диапазон измерения температуры: $-40...+50^{\circ}\text{C}$ Диапазон температуры эксплуатации: $-40...+50^{\circ}\text{C}$ Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP53 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54 Диапазон измерения отн. влажности: $0...98\%$ Напряжение питания: $18...36\text{В}$ Габаритные размеры: первичного преобразователя: $d=100\text{ мм}$, $l= 100\text{ мм}$ вторичного преобразователя: $115\times 65\times 40\text{ мм}$</p>	



Структура заказа

ДВТ-03.НЭ	X	X	X	X
Наименование модели				
1 – повышенная точность 2 – нормальная точность				
Конструктивное исполнение: Н1 - настенный со встроенным зондом Н2 - настенный с выносным зондом К1 - канальный без штуцера К2 - канальный со штуцером У - уличный				
Длина монтажной части (для К1 и К2): L – 160; 200; 300 мм				
Длина кабеля (Н2): I - 0,5; 1,0; 2,0 м				

Стандартный комплект поставки:

- ДВТ-03.НЭ датчики влажности и температуры.
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительная комплектация, опции:

- Защитный фильтр для датчиков влажности для конструкций Н, К, У.
- Набор для юстировки из 6 солей для контроля абсолютной погрешности датчика влажности прямо на объекте.
- Кронштейн КД1–Н для датчиков влажности для крепления датчиков конструкций Н к стене.