



Серия EE16 - датчики влажности и температуры для систем отопления, вентиляции и кондиционирования

Датчики EE16 - идеальное решение для точного измерения относительной влажности воздуха и температуры по разумной цене в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Соответствующая фильтрующая крышка позволяет использовать датчик в сильно загрязненной окружающей среде.

Новая разработка E+E, сенсоры влажности HC101, гарантируют превосходную стабильность в течение длительного времени и устойчивость к химическим веществам. Их превосходная линейность (воспроизводимость) позволяет проводить недорогую и легкую калибровку всего по одной точке, достигая при этом очень хорошей точности по всему рабочему диапазону датчика.

Датчики EE16 предлагаются в вариантах для установки на стену или в канал, с токовым выходом или выходом по напряжению.

Типичное применение

автоматизация зданий
контроль за складскими помещениями
климат-контроль и управление вентиляцией

Особенности EE16

превосходное отношение цена/возможности
прибор устойчив к смачиванию
стабильность показаний в течение долгого времени

Технические Данные

Измеряемые значения

Относительная влажность

Сенсор	HC101	
Выход, соответствующий 0...100% ОВ	0-10 В	-1 мА <math>I_L < 1 \text{ мА}</math>
	4-20 мА (2-х провод.)	$R_L < 500 \text{ Ом}$
Диапазон измерений ¹⁾	10...95% ОВ	
Точность при 20°C	±3% ОВ	
Температурная зависимость при 45% ОВ	обычно -0,05% ОВ/°C	

Температура

Сенсор	Pt1000 (класс A, DIN EN 60751)	
Выход, соответствующий 0...50°C	0-10 В	-1 мА <math>I_L < 1 \text{ мА}</math>
	4-20 мА (2-х провод.)	$R_L < 500 \text{ Ом}$
Точность при 20°C	±0,5°C	

Основные

Питание	
для 0-10 В	= 15-35 В или ~24 В ±20%
для 4-20 мА	= 10 В + $R_L \times 20 \text{ мА} < U_v < 35 \text{ В}$
Потребляемый ток	= обычно 8 мА ~ обычно 20 мА
Подсоединение	клеммные зажимы макс. 1,5 мм ²
Материал корпуса/ класс защиты	поликарбонат/ IP65
Уплотнение кабеля	M16
Защита сенсора	мембранный фильтр пористый бронзовый фильтр сетчатый металлический фильтр
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-1 EN 61326-1+A1+A2 EN 61000-6-3
Температура окружающей среды	рабочая температура: +5...+50°C температура хранения: -25...+60°C

¹⁾ смотрите рабочий диапазон сенсора влажности HC101 !

Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	Т-СЕНСОР (для модели FP)	КОРПУС	ДЛИНА ЗОНДА (размер A)	ФИЛЬТР
влажность+ температура	0-10 В (FT) 4-20 мА	(3) Pt 100 DIN A (6) Pt 100 DIN B	(A) настенный (B) в канал	(A) 50 мм (B) 200 мм	(2) мембранный (5) пористый, нержавеющая сталь
влажность	(F)	Pt 1000 DIN A (C)			(3) нержавеющая сталь
влажность+ температура	(FP)	Pt 1000 DIN B (D)			(6) металлическая сетка
пассивная		другой			