

EE99-1

ОЕМ-модуль влажности/ температуры

Модули EE99-1 OEM - RH/T (влажность и температура) разработаны в соответствии с различными требованиями заказчиков для наблюдения за RH/T в климатических камерах. Сенсорные элементы влажности от E+E серии HC обладают точной температурной компенсацией измерения величины влажности с выдающейся точностью на широком диапазоне измерения. Аналоговый выход относительной влажности 4 - 20 мА / 3-проводной. Пассивный температурный выход может быть подсоединен к внешнему регистратору. монтаж прибора осуществляется без особых усилий, тоже самое касается технического обслуживания благодаря подсоединяемому блоку с зажимными клеммами и контрольными кнопкам, которые помогают сделать возможным осуществление калибровки на объекте. Работа в сильно загрязненных и/или в неблагоприятных средах, который встречается в промышленных производствах может привести к дрейфу или к повреждениям сенсора влажности и, таким образом, к неверным результатам измерений.

Уникальное покрытие сенсора, разработанное и запатентованное E+E, продлевает срок службы и долговременную стабильность прибора даже при использовании в агрессивных средах.



EE99-1

Сферы применения

климатические камеры
сушильные помещения

Характеристики

дистанционный сенсорный зонд до 10м
точность $\pm 2\%$ RH
калибровка
рабочий диапазон влажности 0...100% RH
рабочий диапазон температуры -50...180°C / до 200°C
пассивный 3-проводной температурный выход
быстрая калибровка на объекте

Технические характеристики

Измеряемые величины

Относительная влажность

сенсор влажности ¹⁾	HC1000-400
рабочий диапазон	0...100% RH
точность ²⁾ (включая гистерезис, нелинейность и повторяемость,соотв. междун. стандартам, при администр. NIST, PTB, BEV...)	
-15...40°C (5...104°F) $\leq 90\%$ RH	$\pm (1.3 + 0.3\% \cdot mv) \% RH$
-15...40°C (5...104°F) $> 90\%$ RH	$\pm 2.3\% RH$
-25...70°C (-13...158°F)	$\pm (1.4 + 1\% \cdot mv) \% RH$
-50...180°C (-40...356°F)	$\pm (1.5 + 1.5\% \cdot mv) \% RH$

выходной сигнал 4 - 20мА (3-провод.)

время отклика с фильтром при 20°C (68°F) / t_{90} < 15 сек.

Температура

сенсорный элемент температ. ³⁾	Pt100 касательно. Pt1000 (класс A, DIN EN 60751) см. руководство по заказу
рабочий диапазон	-50...180°C (-58...356°F) / до 200°C (392°F) скоростн.

Общие данные

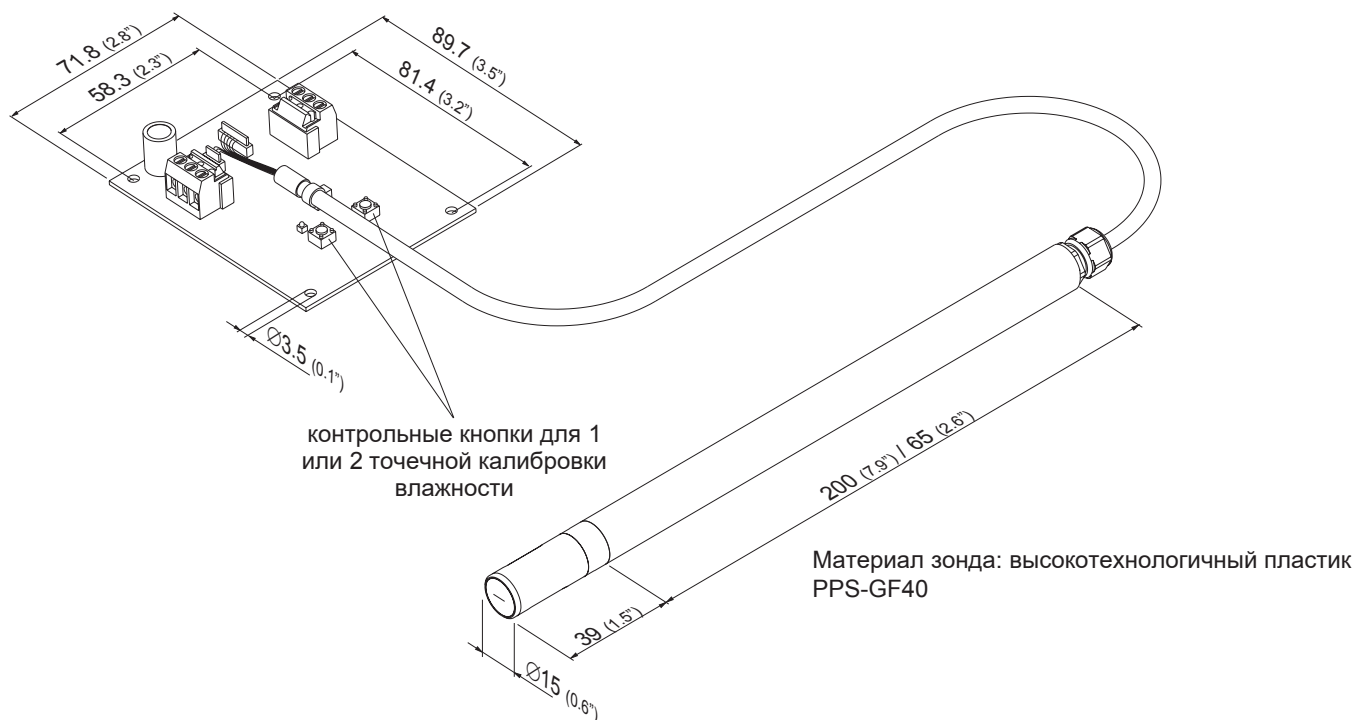
Питающее напряжение	10 - 35В DC или 10 - 28В AC
нагруз. сопротив. для 4 - 20 мА выхода	10 - 35В DC $R_L < \frac{U_L - 5В}{0.02 A} [\Omega]$ (макс. 350 Ω)
	10 - 28В AC $R_L < 350 \Omega$
потребление тока	для ист. пит. DC < 32мА для ист. пит. AC < 60 мА _{эф}
рабоч. диапаз. температ. для электроники	-40...60°C (-40...140°F)
диапаз. температ. для хранения	-40...60°C (-40...140°F)
электрическое подсоединение	подключаем. зажимн. клеммы до макс. 1.5мм ² (AWG 16)
защита сенсора	сетчатый фильтр из нерж. стали
электромагнитная совместимость	прибор разработ. для установки в и с другим оборудованием (ОЕМ) Измерения в соответствии с EN61000-4-3 и EN61000-4-6
	FCC часть15 класс B ICES-003 класс B

1) см. рабоч. диап. сенсора влажности

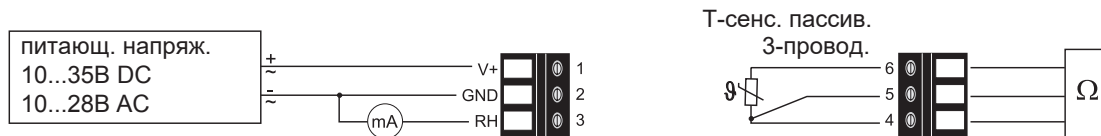
2) параметр точности включает в себя неточность при калибровке на заводе с коэффициентом усиления k=2 (стандарт. отклон. в 2 раза). Параметр точности был вычислен в соответствии с EA-4/02 и с GUM (Руководство по погрешностям в измерении).

3) макс. диссипация мощности 1Вт

Размеры (мм)



Коммутационная схема



Руководство по заказу

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	Т-СЕНСОР	ВЕРСИЯ	ФИЛЬТР	ДЛИНА КАБЕЛЯ
влаж. + температ. пассив. (FP)	4 - 20 мА (6)	Pt100 DIN A (A) Pt1000 DIN A (C)	дист. сенс. зонд (D)	сетч. фильтр из нерж. стали (8)	2м (6.6ft) (02) 5м (16.4ft) (05) 10м (32.8ft) (10)
EE99-1-					

ДЛИНА ЗОНДА

200мм	(5)
65мм	(2)

Пример заказа

EE99-1-FP6AD8025

Модель:	влаж. + температ. пассивн.
Выход:	4 - 20мА
Т-сенсор:	Pt100 DIN A
Версия:	дистанц. сенсорн. зонд сетч.
Фильтр:	фильтр из нерж. стали
Длина каб.:	2м
Длина зонда:	200мм

Аксессуары

Фильтр с металлич. (HA010108)

сеткой