

Датчик влажности и температуры витринный, калибруемый, с активным выходом

Калибруемый датчик влажности/температуры HYGRASGARD® VFTF измеряет относительную влажность и температуру воздуха. Он преобразует измеряемые величины влажности и температуры в нормированный сигнал 0-10В. Витринный датчик HYGRASGARD® VFTF разработан для монтажа в потолки, стены, витрины и шкафы музеев, галерей, лабораторий, кинозалов и аудиторий. Измерительный элемент расположен внутри зонда из высококачественной стали, датчик выполняется вставным с одной стороны или (опционально) с обеих сторон, со стороны зонда или со стороны корпуса с электроникой. Благодаря очень малой высоте (около 5мм) он почти не выступает над основной поверхностью и остается практически незаметным.

VFF
VFTF
зонд вставной

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24В переменного / постоянного тока (± 10%)
(однополупериодное выпрямление, см. указания!)

Потребляемый ток: не более 10мА при 24В пост. тока

Чувствительные элементы: цифровой датчик влажности, с интегрированным датчиком температуры, высокая долговременная стабильность

Защита чувствительного элемента: из высококачественной стали, 1.4571, V2A
защитная втулка: Ø = 10 мм, NL = прибл. 42 мм
головка датчика: Ø = 25 мм

ВЛАЖНОСТЬ:

Диапазон измерения влажности: 0...100% относительной влажности

Рабочий диапазон влажности: 10...99% относительной влажности

Погрешность измерения влажности: ± 2% относительной влажности (30...70%) при + 20°C, иначе ± 3% относительной влажности

Выходной сигнал влажности: .. 0 - 10В

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения температуры: 0 ...+ 50°C

Рабочий диапазон температур: 0 ...+50°C

Погрешность измерения температуры: ± 0,3 К при 20°C

Выходной сигнал температуры: 0-10В

Температура окружающей среды:

при хранении: -20...+ 50°C, при эксплуатации: 0...+ 50°C

Эл. подключение: трех- или четырехпроводное (см. схему соединения)
0,14 - 1,5 мм² по винтовым зажимам на плате

Корпус: пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами, цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)

Размеры: 72 x 64 x 39,4 мм (Thor I)

Зонд: из высококачественной стали,
L = 42 мм, Ø = 25 мм

Чувствительный кабель: 2 м, ПВХ, 4 x 0,14 мм² (опционально – другие длины)

Присоединение кабеля: M16, с разгрузкой натяжения

Долговременная стабильность: ± 1% в год

Класс защиты: III (согласно EN 60 730)

Степень защиты: IP 65 (согласно EN 60 529)

Нормы: соответствие CE-нормам, директива 2004/108/ЕС «Электромагнитная совместимость» согласно EN 61326-1:2006, согласно EN 61326-2-3:2006

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

см. последнюю главу

Опционально: **Дисплей с подсветкой**, двухстрочный, вырез 36x15 мм (ширина x высота), для индикации измеренной температуры и влажности



VFF
VFTF
с дисплеем



SFTF
зонд (датчик)

Габаритный чертеж

VFF
VFTF

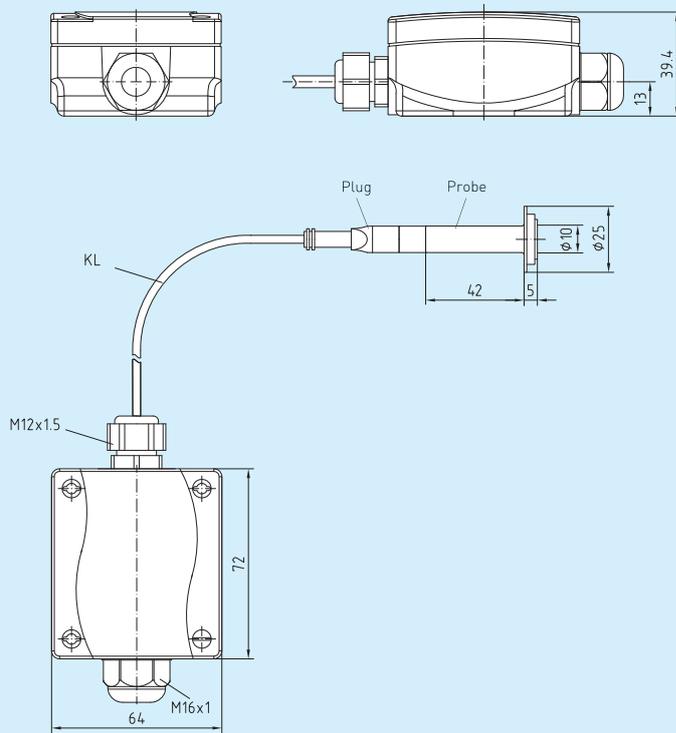


Схема подключения

VFF

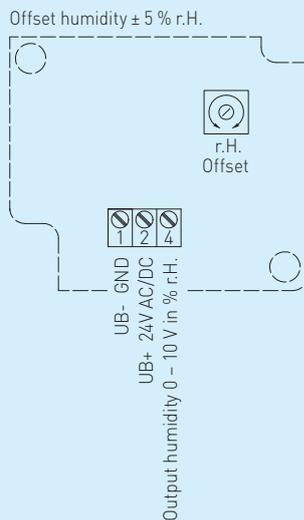


Схема подключения

VFTF

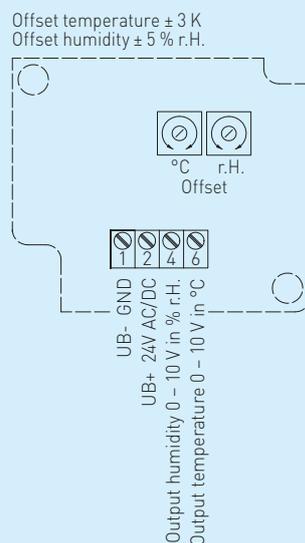


Схема соединения

VFF

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 4 Output humidity in % r.H. 0-10V

Схема соединения

VFTF

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 4 Output humidity in % r.H. 0-10V
- 6 Output temperature in °C 0-10V

HYGRASGARD® VFF и VFTF (KL = 2 м)

Тип/группа товаров 1	Диапазон измерения		Выход		Комплектация кабельное соединение
	отн. влажности	температуры	отн. влажности	температуры	
VFF 1-U	0...100% отн.вл	-	0-10 В	-	зонд вставной
VFTF 1-U	0...100% отн.вл	0...+50°C	0-10 В	0-10 В	зонд вставной
VFTF 2-U	0...100% отн.вл	0...+50°C	0-10 В	0-10 В	зонд и корпус вставные
VFTF x-Дисплей	Дисплей с подсветкой, двухстрочный				
Запасная часть:	SFTF зонд (датчик), вставной, сменный				
Дополнительная плата:	Запасной соединительный кабель с двумя штекерными разъемами (только VFTF2)				