

Датчик влажности и температуры витринный,
калибруемый, с активным выходом

Калибруемый датчик влажности / температуры **HYGRASGARD® VFF/VFTF** измеряет относительную влажность и температуру воздуха. Он преобразует измеряемые величины влажности и температуры в нормированный сигнал 0–10 В. Витринный датчик **HYGRASGARD® VFF/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 5 мм) он почти не выступает над основной поверхностью и остается практически незаметным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

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

Потребляемая мощность: < 1 В·А / 24 В пост. тока

Потребляемый ток: не более 10 мА при 24 В 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: $\varnothing = 10$ мм, NL = прибл. 42 мм
головка датчика: $\varnothing = 25$ мм

ВЛАЖНОСТЬ:

Диапазон измерения влажности: 0 ... 100 % отн. вл.

Рабочий диапазон влажности: 10 ... 99 % отн. вл.

Погрешность измерения влажности: $\pm 2\%$ отн. вл. (30 ... 70 %) при $+20^\circ\text{C}$, иначе $\pm 3\%$ отн. вл.

Выходной сигнал влажности: 0–10 В

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения температуры: 0 ... $+50^\circ\text{C}$

Рабочий диапазон температур: 0 ... $+50^\circ\text{C}$

Погрешность измерения температуры: $\pm 0,3\text{ K}$ при $+20^\circ\text{C}$

Выходной сигнал температуры: 0–10 В

Температура

окружающей среды: при хранении: $-20 \dots +50^\circ\text{C}$,
при эксплуатации: 0 ... $+50^\circ\text{C}$

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
(комбинация шлиц / крестовой шлиц),
цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016),
крышка дисплея прозрачная!

Размеры корпуса: 72 x 64 x 37,8 мм (Typ 1 без дисплея)
72 x 64 x 43,3 мм (Typ 1 с дисплеем)

Зонд: из высококачественной стали, L = 42 мм, $\varnothing = 25$ мм

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

Присоединение кабеля: M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения,
сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм

Долговременная стабильность: $\pm 1\%$ в год

Класс защиты: III (согласно EN 60 730)

Степень защиты: IP 65 (согласно EN 60 529)

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

Опционально: дисплей, однострочный,
вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота),
для индикации измеренной температуры и влажности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: см. последний раздел

SFTF
Зонд (датчик)



Схема подключения

VFF-U

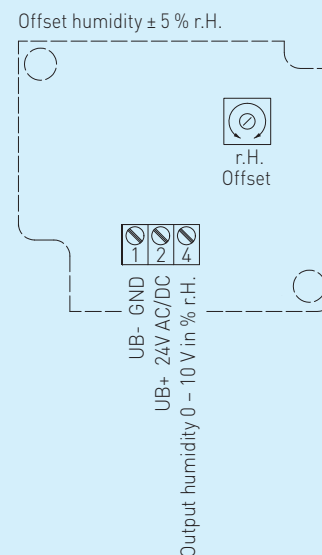
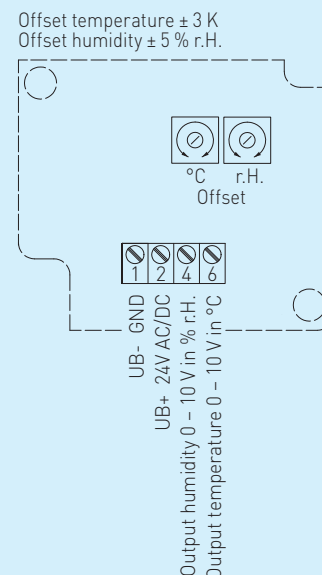


Схема подключения

VFTF-U





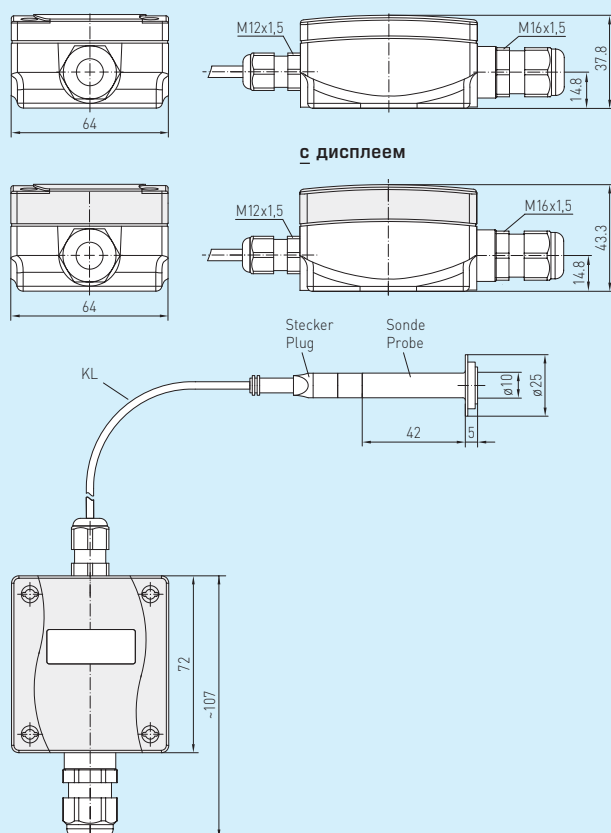
S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® VFF
HYGRASGARD® VFTF



Датчик влажности и температуры витринный,
калибруемый, с активным выходом

Габаритный чертеж



VFF
VFTF

VFF
VFTF

(зонд вставной)



VFF
VFTF
с дисплеем

(зонд вставной)



Схема соединения

VFF-U

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

Схема соединения

VFTF-U

- 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 (KL = 2 м)

HYGRASGARD® VFTF (KL = 2 м)

Тип / WG1 / 02 Обозначение	Диапазон изм. / индикация влажность температура		Выход влажность температура		Арт. №
Зонд вставной					Вариант U
VFF1-U	0 ...100 % отн. вл.	—	0-10 В	—	1201-6110-0000-000
VFTF1-U	0 ...100 % отн. вл.	0...+50 °С	0-10 В	0-10В	1201-6111-0000-000
Запасная часть					Зонд
SFTF V2	Зонд (чувств. элемент) вставной, в качестве сменного компонента				7201-6100-0000-002
Дополнительная плата:	Дисплей однострочный, с попеременным отображением погонный метр четырехпроводного соединительного кабеля (ПВХ)				по запросу

