

HYGRASGARD® RPFTF - Modbus

HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus

Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ($\pm 2\% / \pm 3\%$), для измерения соотношения компонентов смеси, относительной / абсолютной влажности, точки росы, энтальпии и температуры, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

NEW



S+S REGELTECHNIK

Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность $\pm 2\%$ или $\pm 3\%$

RPFTF-Modbus ($\pm 3\%$)
RPFTF-20-Modbus ($\pm 2\%$)

Калибруемый датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа HYGRASGARD® RPFTF-Modbus ($\pm 3\%$) или RPFTF-20-Modbus ($\pm 2\%$), с пластиковым спеченным фильтром (опционально — с металлокерамическим фильтром), с возможностью подключения к шине Modbus, клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышкой корпуса с быстрозаворачиваемыми винтами, **на выбор с дисплеем или без него.**

Используемый в помещении универсальный датчик маятникового типа служит для определения различных величин, связанных с влажностью. Он измеряет относительную влажность и температуру окружающего воздуха. На основе измеренных значений далее вычисляются различные параметры. С помощью шины Modbus можно считать следующие параметры: относительная влажность [%], абсолютная влажность [г/м³], соотношение компонентов смеси [г/кг], точка росы [°C], энтальпия [кДж/кг] (без учета атм. давления воздуха) и температура окружающей среды [°C].

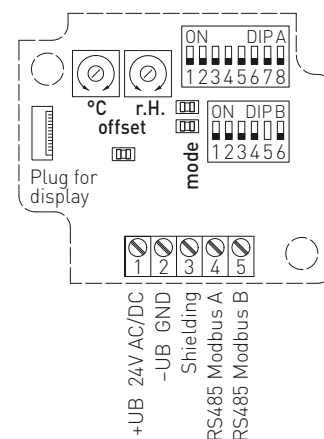
Этот датчик используется в неагрессивной среде без значительного содержания пыли, в холодильной технике, системах кондиционирования, особо чистых и стерильных помещениях, отелях, технических помещениях, помещениях для собраний и конференций. Измерительные преобразователи предназначены для точного измерения температуры и влажности. В них используется цифровой измерительный элемент с высокой долговременной стабильностью. Обслуживающий персонал может выполнить точную настройку. Датчик пригоден для потолочного и канального монтажа, а также для установки в приборы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность:	< 1 ВА / 24 В пост. тока, < 2,2 ВА / 24 В перем. тока
Чувствительный элемент:	цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры, маленький гистерезис, высокая долговременная стабильность
Защита чувствительного элемента:	пластиковый спеченный фильтр, \varnothing 16 мм, L = 35 мм, сменный (опционально – металлокерамический фильтр, \varnothing 16 мм, L = 32 мм)
Диапазон измерения:	0...100 % относительной влажности (влажность) -35...+ 80 °C (температура)
Смещение нуля:	$\pm 10\%$ относительной влажности (влажность) ± 10 °C (температура)
Температура окружающей среды:	-30...+ 70 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки
Фильтрация сигналов:	4 с / 32 с
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 (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Длина кабеля:	KL = 2 м, опционально — другие длины
Защитная трубка:	из высококачественной стали , \varnothing 16 мм, NL = 128 мм
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
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
Опционально:	дисплей с подсветкой , двухстрочный, программируемый, вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренной влажности и температуры или выбираемого параметра или индивидуально программируемого значения (Через интерфейс шины Modbus дисплей может индивидуально настраиваться на индикацию как в 7-сегментном поле, так и в поле с точечной матрицей.)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	см. последний раздел

Схема подключения HYGRASGARD® MODBUS



- DIP A: Bus address
- DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity ...)
- Telegram indicator Reception (LED green) Error (LED red)
- LED (internal status)
- Offset correction temperature: $\pm 10^\circ\text{C}$
- Offset correction humidity: $\pm 10\%$ r.H.
- Plug for display contact is on the right side



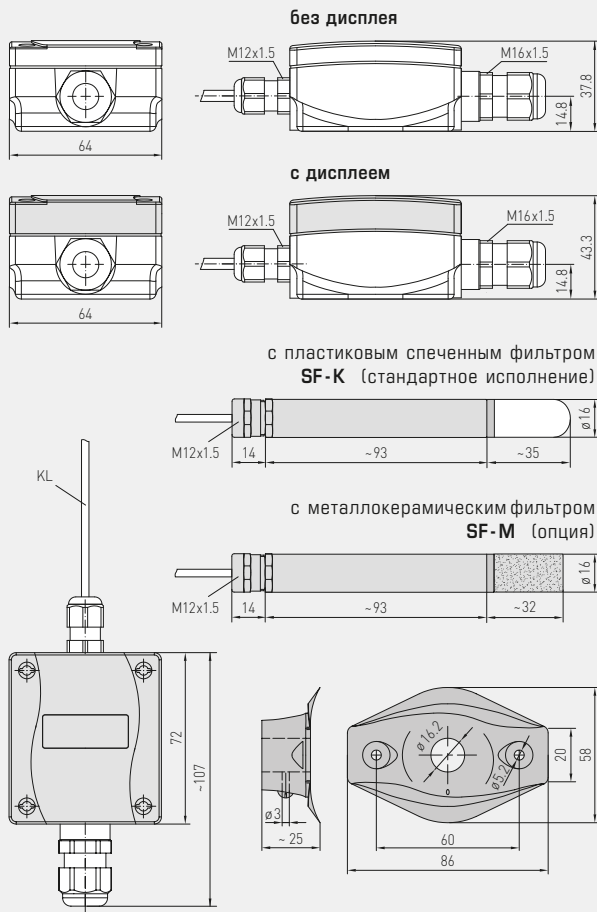
NEW

S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® RPFTF - Modbus HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus

Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ($\pm 2\% / \pm 3\%$), для измерения соотношения компонентов смеси, относительной / абсолютной влажности, точки росы, энтальпии и температуры, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

Габаритный чертеж



RPFTF - Modbus ($\pm 3\%$)
RPFTF - 20 - Modbus ($\pm 2\%$)
с дисплеем



HYGRASGARD® RPFTF - Modbus – Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ($\pm 3\%$)
HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus – Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ($\pm 2\%$)

Тип / WG01	Диапазон изм. / индикация влажность (переключаемый)	температура	Выход	Дисплей	Арт. №
RPFTF - Modbus					($\pm 3\%$)
RPFTF MODBUS	0 ... 100 % отн. вл. (стандартный) 0 ... 80 г/кг (MV) 0 ... 80 г/м ³ (a.F.) 0 ... 85 кДж/кг (ENT.) -20 ... +80 °C (TP)	-35...+80 °C	Modbus		1201-1276-1000-000
RPFTF MODBUS DISPLAY	(5 x см. выше)	(1 x см. выше)	Modbus	■	1201-1276-1200-000
RPFTF - 20 - Modbus					($\pm 2\%$)
RPFTF-20 MODBUS	(5 x см. выше)	(1 x см. выше)	Modbus		1201-1276-1000-101
RPFTF-20 MODBUS DISPLAY	(5 x см. выше)	(1 x см. выше)	Modbus	■	1201-1276-1200-101
Дополнительная плата:	погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (ПВХ)				по запросу
Принадлежности					
MODBUS-Y	Переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика				7000-0005-0002-100
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали (VA 1.4404)				7000-0050-2200-100
MF-16-K	Присоединительный фланец из пластика				7100-0030-0000-000