

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Екатеринбург (343)384-55-89 | Краснодар (861)203-40-90 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Астана +7(7172)727-132 | Иваново (4932)77-34-06 | Красноярск (391)204-63-61 | Новокузнецк (3846)206-03-16 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Ижевск (3412)26-03-58 | Курск (4712)77-13-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Казань (843)206-01-48 | Липецк (4742)52-20-81 | Орел (4862)44-53-42 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Калининград (4012)72-03-81 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Оренбург (3532)37-68-04 | Смоленск (4812)29-41-54 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Калуга (4842)92-23-67 | Москва (495)268-04-70 | Пенза (8412)22-31-16 | Сочи (862)225-72-31 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Кемерово (3842)65-04-62 | Мурманск (8152)59-64-93 | Пермь (342)205-81-47 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Киров (8332)68-02-04 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | http://regeltechnik.nt-rt.ru

Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность ± 3 %

Калибруемый наружный датчик влажности и температуры **HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus** с возможностью подключения к шине Modbus, клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышкой корпуса с быстрововорачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без него.

Универсальный датчик для открытой установки 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 считывать следующие параметры: относительная влажность [%], абсолютная влажность [г/м³], соотношение компонентов смеси [г/г], 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.

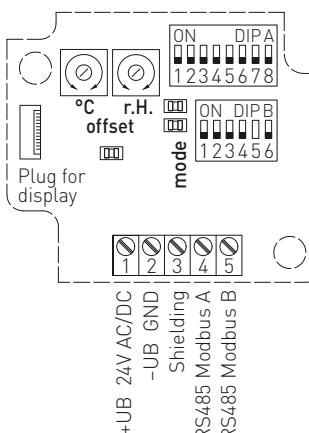
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания: | 24 В перемен. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В постоянного тока ($\pm 10\%$) |
| Потребляемая мощность: | < 1 В·А / 24 В постоянного тока, < 2,2 В·А / 24 В переменного тока |
| Чувствительный элемент: | цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры, маленький гистерезис, высокая долговременная стабильность |
| Задача | |
| чувствительного элемента: | пластиковый спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм, сменный (опционально — металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм) |
| Диапазон измерения: | 0...100 % относительной влажности (влажность) -35...+80 °C (температура) |
| Смещение нуля: | ±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 |
| Корпус: | пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрововорачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) |
| Размеры корпуса: | 72 x 64 x 37,8 мм (Турист 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Турист 1 с дисплеем) |
| Присоединение кабеля: | M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм |
| Защитная трубка: | высококачественная сталь, Ø 16 мм, NL = 55 мм |
| Монтаж /подключение: | при помощи винтов |
| Долговременная стабильность: | ±1 % в год |
| Допустимая относительная влажность воздуха: | < 95 %, без конденсата |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60 730) |
| Степень защиты: | IP 65 (согласно EN 60 529) |
| Нормы: | соответствие СЕ-нормам, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость», согласно EN 61326 |
| Опции: | дисплей с подсветкой, двухстрочный, программируемый, вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренной влажности и температуры или выбранного 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 |

AFTF-SD-Modbus
компактное исполнение



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)

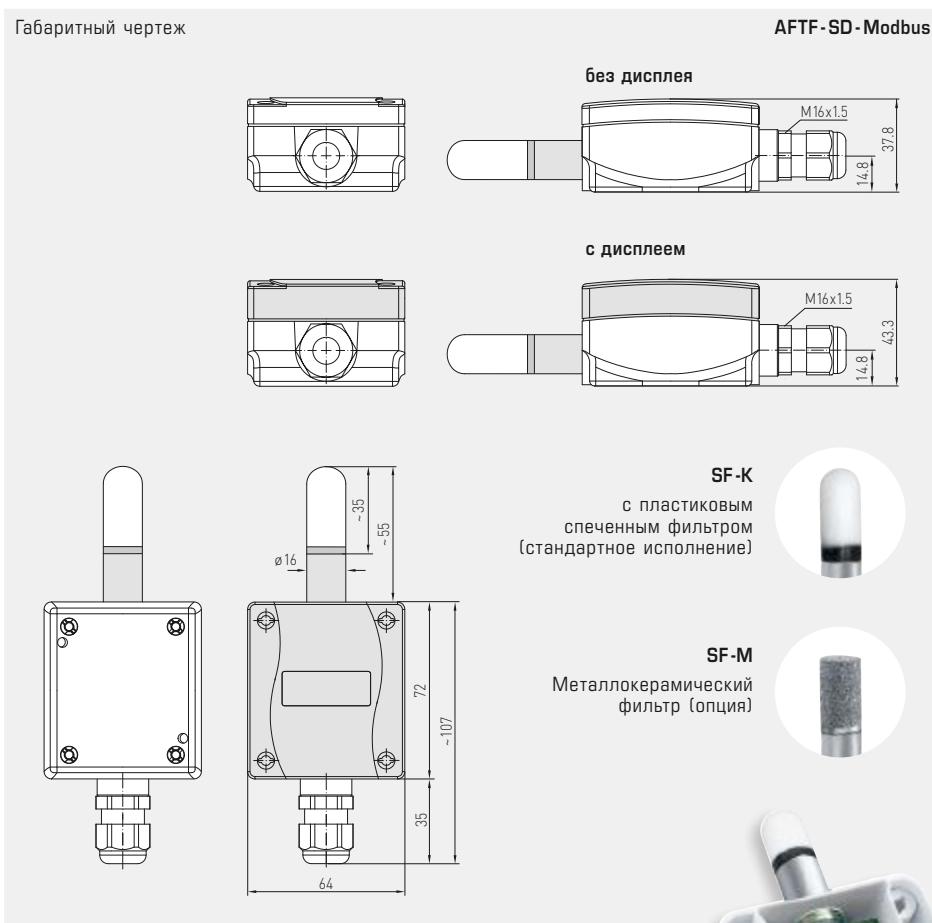
Offset correction temperature: ± 10°C

Offset correction humidity: ± 10% r.H.

Plug for display contact is on the right side

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 3\%$), компактное исполнение, для измерения соотношения компонентов смеси, относительной/абсолютной влажности, точки росы, энталпии и температуры, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

Габаритный чертеж



AFTF-SD-Modbus

AFTF-SD-Modbus
компактное исполнение
с дисплеем



HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus – Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 3\%$), компактное исполнение

| Тип / WG01 | Диапазон изм. / индикация | | Выход | Арт. № |
|------------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | | влажность (переключаемый) | температура | Дисплей |
| AFTF-SD-Modbus | | | | |
| AFTF-SD-MODBUS | 0 ...100 % отн. вл. (стандартный) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (a.F.) 0...85 кДж/кг (ENT.) -20...+80 °C (TP) | | -35...+80 °C Modbus | 1201-1226-1000-100 |
| AFTF-SD-MODBUS DISPLAY | (5 x см. выше) | (1 x см. выше) | Modbus | ■ 1201-1226-1200-100 |

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 |
| WS-01 | Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм | 7100-0040-2000-000 |
| WS-03 | Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм | 7100-0040-6000-000 |