

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

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

Калибруемый наружный датчик влажности и температуры **HYGRASGARD® AFTF-LC-Modbus** 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**.

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 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания:24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока ($\pm 10\%$)

Потребляемая мощность:< 1 В·А / 24 В пост. тока, < 2,2 В·А / 24 В перем. тока

Чувствительный элемент:**цифровой датчик влажности**

со встроенным датчиком температуры,
маленький гистерезис, высокая долговременная стабильность

Защита

чувствительного элемента: ...**пластиковый** спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм,
сменный (опционально — **металлокерамический** фильтр,
Ø 16 мм, L = 27 мм)

Диапазон измерения:0...100 % относительной влажности (влажность)
-35...+80 °C (температура)

Смещение нуля: $\pm 10\%$ относительной влажности (влажность)
 $\pm 10\text{ °C}$ (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 быстрозаворачиваемыми винтами
(комбинация шлиц / крестовой шлиц),
цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016)

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

Присоединение кабеля:М 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: $\pm 1\%$ в год

Допустимая относительная

влажность воздуха:< 95 %, без конденсата

Класс защиты:III (согласно EN 60730)

Степень защиты:IP 65 (согласно EN 60529)

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

Опционально:**дисплей с подсветкой**, двухстрочный,
вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота),
для индикации измеренной влажности и/или температуры,
а также выбираемых выходных величин

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:см. последний раздел

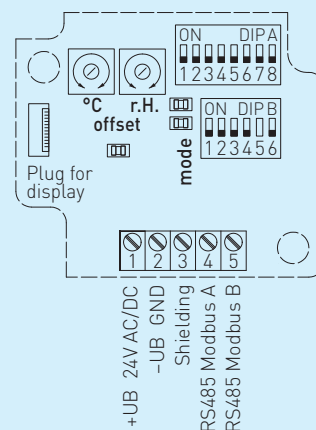
AFTF-LC-Modbus (компактное исполнение)



Переходник MODBUS-Y



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: $\pm 10\text{ °C}$

Offset correction
humidity: $\pm 10\%$ r.H.

Plug for display
contact is
on the right side

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

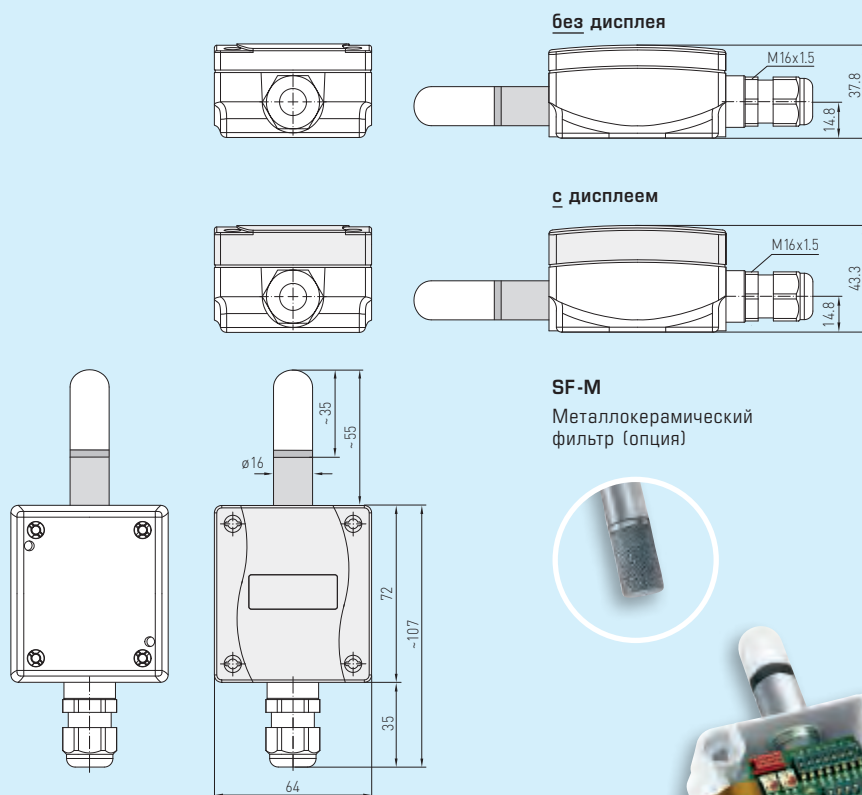
HYGRASGARD® AFTF-LC-Modbus

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

Габаритный чертеж

AFTF-LC-Modbus

AFTF-LC-Modbus
с дисплеем
(компактное
исполнение)



с пластиковым
спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



HYGRASGARD® AFTF-LC-Modbus

Тип / WG1 / 01	Диапазон изм. / индикация влажность (переключаемый)	температура	Выход	Дисплей	Арт. №
AFTF-LC-Modbus	[$\pm 3\%$] с пластиковым спеченным фильтром				IP65
AFTF-LC-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-LC-MODBUS DISPLAY	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	■	1201-1226-1200-100

Принадлежности	Описание	Арт. №
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 = 27 мм, сменный	7000-0050-2200-000
SS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 135 x 150 x 48 мм	7100-0040-3000-000
WS-01	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 184 x 180 x 80 мм	7100-0040-2000-000

подробная информация в последнем разделе!



BUS

