

HYGRASGARD® KFTF - Modbus

HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus

Канальный датчик влажности и температуры ($\pm 2\%$ / $\pm 3\%$),
вкл. присоединительный фланец, 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 $\pm 3\%$

Калибруемый канальный датчик влажности и температуры **HYGRASGARD® KFTF-Modbus** ($\pm 3\%$) или **KFTF-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.**

Универсальный канальный датчик 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 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)
 $\pm 10\%$ °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 (Typ 1 без дисплея)
72 x 64 x 43,3 мм (Typ 1 с дисплеем)

Присоединение кабеля:M16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение,
макс. внутренний диаметр 10,4 мм

Защитная трубка:**PLEUROFORM**, полиамид (PA6),
Ø 20 мм, NL = 235 мм
(опционально по запросу — **из высококачественной стали**,
Ø 16 мм)

Монтаж/подключение:при помощи фланца из пластика
(содержится в комплекте поставки)

Долговременная стабильность: $\pm 1\%$ 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 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

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

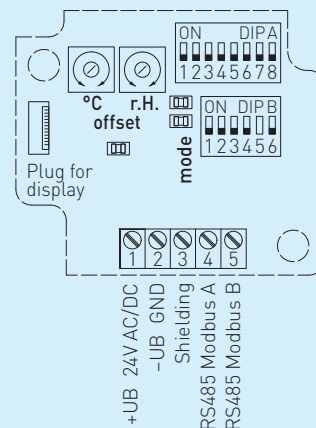
с пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



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: $\pm 10\%$ °C

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

Plug for display
contact is
on the right side



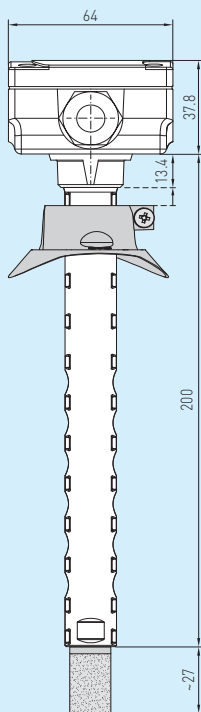
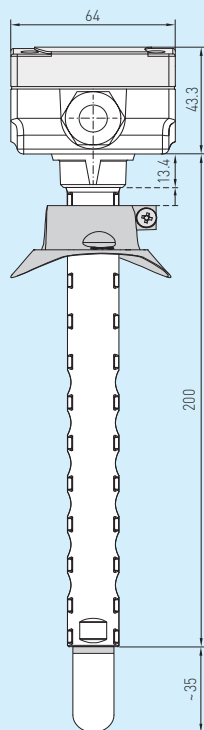
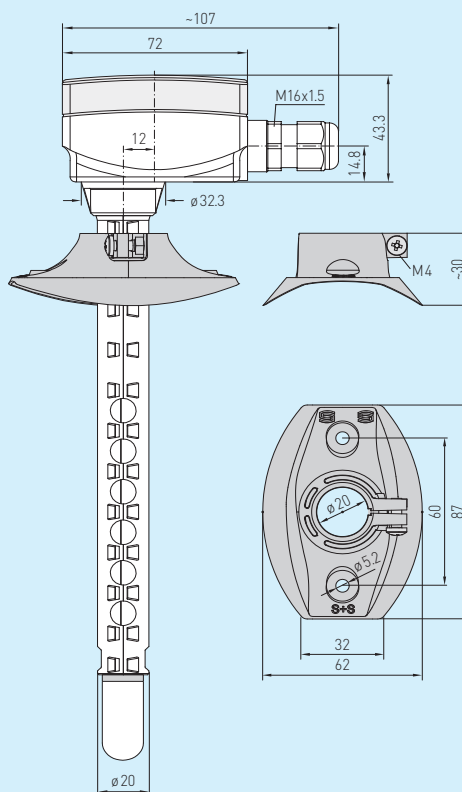
**NEW**

S+S REGELTECHNIK

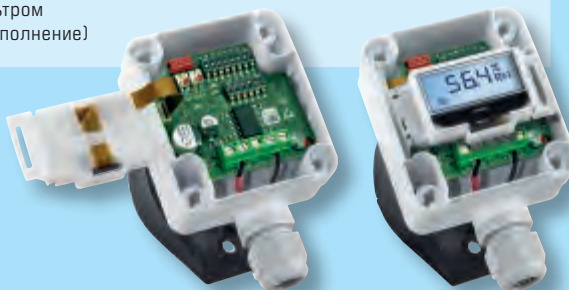
HYGRASGARD® KFTF - Modbus
HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus

Канальный датчик влажности и температуры ($\pm 2\%$ / $\pm 3\%$),
вкл. присоединительный фланец, для измерения соотношения компонентов смеси,
относительной/абсолютной влажности, точки росы, энтальпии и температуры,
калибруемый, с возможностью подключения к шине **Modbus**

Габаритный чертеж

без дисплеяс металлокерамическим
фильтром
(опция)**с дисплеем**с пластиковым
спеченным фильтром
(стандартное исполнение)**KFTF - Modbus**
KFTF - 20 - Modbus

KFTF - Modbus ($\pm 3\%$)
KFTF - 20 - Modbus ($\pm 2\%$)
с дисплеем и пластиковым
спеченным фильтром
(опционально)

**MFT - 20 - K**Присоединительный фланец
из пластика**SF - M**Металлокерамический
фильтр (опция)**HYGRASGARD® KFTF - Modbus ($\pm 3\%$)****HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus ($\pm 2\%$)**

вкл. присоединительный фланец, с пластиковым спеченным фильтром

Тип / WG1 / 01	Диапазон изм. / индикация влажность (переключаемый)	температура	Выход	Дисплей	Арт. №
KFTF - Modbus	($\pm 3\%$)				IP65
KFTF 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		1201-3216-1000-029
KFTF MODBUS DISPLAY	(5 x см. выше)	(1 x см. выше)	Modbus	■	1201-3216-1200-029
KFTF - 20 - Modbus	($\pm 2\%$)				IP65
KFTF-20 MODBUS	(5 x см. выше)	(1 x см. выше)	Modbus		1201-3216-1000-030
KFTF-20 MODBUS DISPLAY	(5 x см. выше)	(1 x см. выше)	Modbus	■	1201-3216-1200-030

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
MF-16-K	Присоединительный фланец из пластика	7100-0030-0000-000



BUS

