

# 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 коробчатый 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.

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

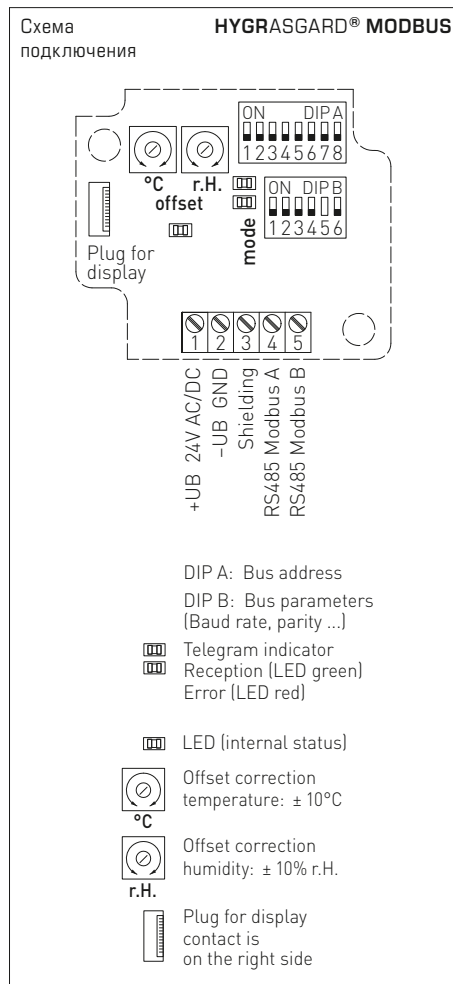


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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:	<b>цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры, маленький гистерезис, высокая долговременная стабильность</b>
Защита чувствительного элемента:	<b>пластиковый спеченный фильтр, <math>\varnothing</math> 16 мм, L = 35 мм, сменный (опционально – металлокерамический фильтр, <math>\varnothing</math> 16 мм, L = 32 мм)</b>
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 (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
Защитная трубка:	<b>PLEUROFORM</b> , полиамид (PA6), $\varnothing$ 20 мм, NL = 235 мм (опционально по запросу – <b>из высококачественной стали</b> , $\varnothing$ 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:	<b>дисплей с подсветкой</b> , 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

**MFT-20-K**

Присоединительный фланец из пластика





**NEW**

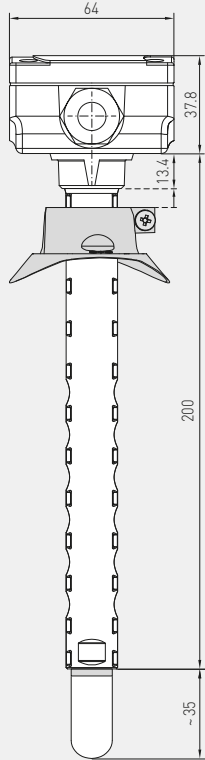
S+S REGELTECHNIK

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

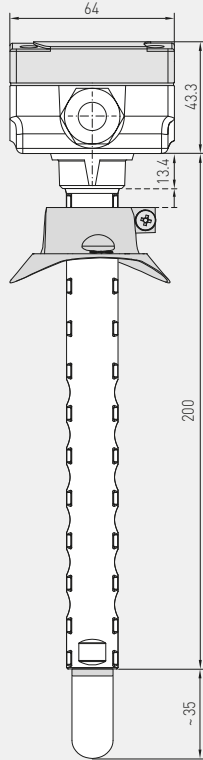
Канальный датчик влажности и температуры ( $\pm 2\%$  /  $\pm 3\%$ ),  
вкл. присоединительный фланец, для измерения соотношения компонентов смеси,  
относительной влажности / абсолютной влажности, точки росы, энтальпии и температуры,  
калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

Габаритный чертеж

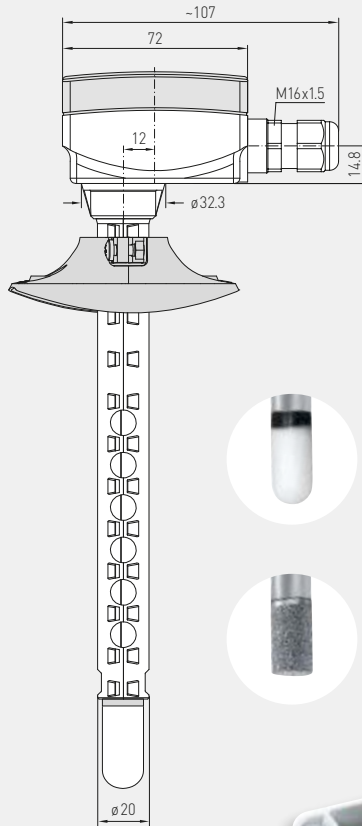
без дисплея



с дисплеем



KFTF - Modbus  
KFTF - 20 - Modbus



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



**SF-K**

с пластиковым  
спеченным фильтром  
(стандартное исполнение)

**SF-M**

с металлокерамическим  
фильтром (опция)  
с защитной трубкой из  
высококачественной стали  
(опционально по запросу)



Переходник  
MODBUS-Y



HYGRASGARD® KFTF - Modbus – Канальный датчик влажности и температуры ( $\pm 3\%$ )  
HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus – Канальный датчик влажности и температуры ( $\pm 2\%$ )

Тип / WG01	Диапазон изм. / индикация влажность (переключаемый)	температура	Выход	Дисплей	Арт. №
<b>KFTF - Modbus</b>					<b>(<math>\pm 3\%</math>)</b>
KFTF MODBUS	0 ... 100 % отн. вл. (стандартный) 0 ... 80 г/кг (MV) 0 ... 80 г/м <sup>3</sup> (a.F.) 0 ... 85 кДж/кг (ENT.) -20 ... +80 °C (TP)	-35...+80 °C	Modbus		1201-3216-1000-029
KFTF MODBUS DISPLAY	(5 х см. выше)	(1 х см. выше)	Modbus	■	1201-3216-1200-029
<b>KFTF - 20 - Modbus</b>					<b>(<math>\pm 2\%</math>)</b>
KFTF-20 MODBUS	(5 х см. выше)	(1 х см. выше)	Modbus		1201-3216-1000-030
KFTF-20 MODBUS DISPLAY	(5 х см. выше)	(1 х см. выше)	Modbus	■	1201-3216-1200-030
<b>Принадлежности</b>					
<b>MODBUS-Y</b>	Переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика				7000-0005-0002-100
<b>SF-M</b>	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали (VA 1.4404)				7000-0050-2200-100
<b>MF-16-K</b>	Присоединительный фланец из пластика (содержится в комплекте поставки)				7100-0030-0000-000