Датчик влажности и температуры канальный (± 1,8 %), вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



























Калибруемый канальный датчик влажности и температуры **HYGR**ASGARD® **KFTF-20** (±1,8%) с пластиковым спеченным фильтром (в качестве опции металлокерамический фильтр), корпус из ударопрочного пластика, на выбор с дисплеем/без дисплея, с **резьбовым кабельным вводом** или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101.

Датчик измеряет относительную влажность и/или температуру воздуха и преобразует измеряемую величину в нормированный сигнал 4...20 мА. Датчик позволяет переключаться между четырьмя диапазонами измерения температуры и находит применение в неагрессивной среде без содержания пыли, в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирования, оборудовании для особо чистых и стерильных помещений. Относительная влажность (в процентах) является частным от деления парциального давления ненасыщенного водяного пара на давление насыщенного пара при той же температуре. Измерительные преобразователи предназначены для точного измерения влажности. В них используется цифровой чувствительный элемент с высокой долговременной стабильностью. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЬ	olE
Напряжение питания:	1536 В пост. тока, ависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация ±0,3 В
Нагрузка:	R_a (Ом) = (U _b -14B) / 0,02A, см. диаграмму нагрузки
Потребляемая мощность:	< 1,1 В·А / 24 В пост. тока
Чувствительные элементы:	цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры, малый гистерезис, высокая долговременная стабильность
влажность	
Диапазон измерения влажности:	О100% относительной влажности (на выходе соответствует 420мА)
Допустимая влажность воздуха:	< 95 % отн. вл., без конденсата
Погрешность (влажность):	обычно ±1,8 % (1090% отн. вл.) при +25°С, иначе ±2,0%
Выходной сигнал влажности:	420 мА
ТЕМПЕРАТУРА	
Диапазон измерения температуры:	переключение между несколькими диапазонами (см. таблицу) -35+35°C; -35+75°C; 0+50°C; 0+80°C (на выходе соответствует 420мА)
Температура окружающей среды:	при хранении: —35+85°C; при эксплуатации: —30+80°C, без конденсата
Погрешность (температура):	обычно ±0,2 К при +25°C
Выходной сигнал температуры:	420mA
Эл. подключение:	двух-, трех- или четырехпроводное (см. схему соединения), 0,14—1,5 мм², по винтовым зажимам
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из пластика (М 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем М12 (штекер, 5-контактный, А-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, 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 (Туг 1) без дисплея 126 x 90 x 50 мм (Туг 2) с дисплеем
Защитная трубка:	PLEUROFORM TM , полиамид (РА6), блокировка от прокручивания \emptyset 20 мм, NL = 235 мм, v_{max} = 30 м/с (воздух) (опционально по запросу из высококач. стали V2A (1.4301), \emptyset 16 мм)
Защита чувствительного элемента:	сменный пластиковый спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм, (опционально - металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм)
Монтаж / подключение:	при помощи фланца из пластика (содержится в комплекте поставки)
Долговременная стабильность:	±1 % в год
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529) Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Туг 1)
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, согласно директиве 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость», согласно EN 61326-1, согласно EN 61326-2-3
Опционально:	дисплей с подсветкой, трехстрочный, вырез ок. 70 х 40 мм (ширина х высота), для индикации измеренных температуры и влажности
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	(см. таблицу)

www.SplusS.de





MFT-20-K Присоединительный фланец из пластика

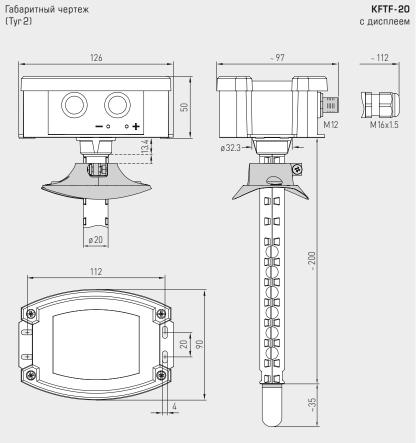


KFTF-20

KFTF-20-Q



Датчик влажности и температуры канальный (± 1,8 %), вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом











Разъем М12 (штекер)

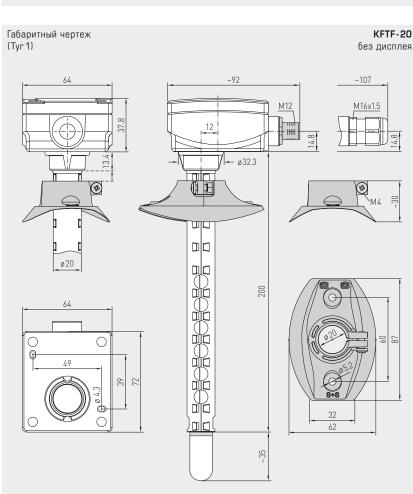


SF-K пластиковый спеченный фильтр (стандартное исполнение)



SF-M Металлокерамический фильтр (опция)

с защитной трубкой из высококачественной стали (опционально по запросу)



Rev. ID20 - V12 RU

Датчик влажности и температуры канальный (± 1,8 %), вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом





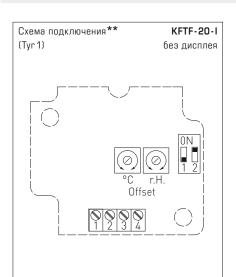


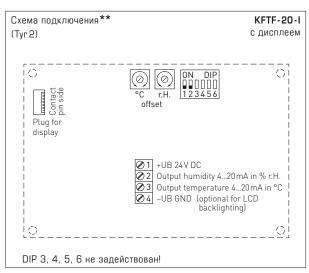










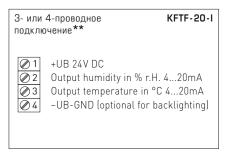


Подключение**: 3-проводное подключение для устройств без дисплея/с дисплеем

(без подсветки)

4-проводное подключение для устройств с подсвечиваемым дисплеем

В случае варианта I обязательно необходимо подключить выход «Влажность»!



Диапазоны изм. температуры (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2
−35+75°C	ON	ON
−35+35°C	OFF	OFF
0+50°C (default)	OFF	ON
0+80°C	ON	OFF

KFTF-20-I Разводка контактов (M12) +UB 24 V DC Output humidity 4...20 mA [% r.H.] Output temperature 4...20 mA [°C] -UB GND (optional for LCD backlighting) Shield

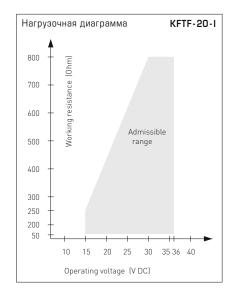


Таблица значений температуры

Диап. темп.:	-35+75°C
°C	I_A [мА]
-35	4,0
- 30	4,7
- 25	5,5
- 20	6,2
- 15	6,9
- 10	7,6
- 5	8,4
0	9,1
5	9,8
10	10,5
15	11,3
20	12,0
25	12,7
30	13,5
35	14,2
40	14,9
45	15,6
50	16,4
55	17,1
60	17,8
65	18,5
70	19,2

Таблица значений температуры

' 3E ∘C Пиоп томп -

диап. темп.:	-35+35 %			
°C	I_A [мА]			
-35	4,0			
- 30	5,1			
- 25	6,3			
- 20	7,4			
- 15	8,6			
- 10	9,7			
- 5	10,9			
0	12,0			
5	13,1			
10	14,3			
15	15,4			
20	16,6			
25	17,7			
30	18,9			
35	20,0			

www.SplusS.de

Таблица значений температуры

Диап. темп.: 0...+50°C

I_A [мА]	
4,0	
5,6	
7,2	
8,8	
10,4	
12,0	
13,6	
15,2	
16,8	
18,4	
20,0	
	1MÅI 4,0 5,6 7,2 8,8 10,4 12,0 13,6 15,2 16,8 18,4

Таблица значений температуры

Диап. темп.: 0...+80°C

I _A [MA] 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0
5,0 6,0 7,0 8,0 9,0
6,0 7,0 8,0 9,0
7,0 8,0 9,0
8,0 9,0
9,0
10,0
11,0
12,0
13,0
14,0
15,0
16,0
17,0
18,0
19,0
20,0

Таблица значений влажности

Диап. вл.: 0 ...100% отн. вл.

% отн. вл.	I_A [мА]
0	4,0
	4,8
10	5,6
15	6,4
20	7,2
25	8,0
30	8,8
35	9,6
40	10,4
45	11,2
50	12,0
55	12,8
60	13,6
65	14,4
70	15,2
75	16,0
80	16,8
85	17,6
90	18,4
95	19,2
100	20,0

20,0

75





Датчик влажности и температуры канальный (± 1,8 %), вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом









KFTF-20-Q без дисплея (Tyr 1)



HYGRASGARD® KFT	F-20 Датчик вл	ажности и темі	пературы к	анальный (±	1,8 %) <i>, ID</i>	
Тип /WG02	Диапазон изм. / ин, влажность те	цикация мпература	Выход влажность	температура	Дисплей	Арт. №
KFTF-20						с резьбовым кабельным вводом
KFTF-20-I	0100% отн. вл.	-35+75°C -35+35°C 0+50°C 0+80°C	420 мА	420 мА		1201-3112-1000-030
KFTF-20-I TYR-2 LCD	0100% отн. вл.	(4 х см. выше)	420 мА	420 мА		1201-8112-1400-030
KFTF-20-Q						с разъемом М12
KFTF-20-I Q	0100% отн. вл.	-35+75°C -35+35°C 0+50°C 0+80°C	420 мА	420 мА		2003-4151-2100-001
KFTF-20-I Q LCD	0100% отн. вл.	(4 х см. выше)	420 мА	420 мА		2003-4172-2100-001
Примечание	другие варианты устройств см. в каталоге инженерных систем зданий S+S !					

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L=32 мм, сменный, из высококачественной стали V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100
	дополнительная информация приводится в разделе «Принадлежности»	!

Rev. ID20 - V12 RU