

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$ / $\pm 2,0\%$), калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным / пассивным выходом

Калибруемый наружный датчик влажности / температуры **HYGRASGARD® AFF/AFTF ($\pm 2,0\%$)** и **AFF-20/AFTF-20 ($\pm 1,8\%$)** с пластиковым спеченным фильтром опционально – с металлокерамическим фильтром) или **AFF-25/AFTF-25 ($\pm 1,8\%$)** со вставной измерительной головкой с металлокерамическим фильтром; корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без него, с резьбовым кабельным вводом (опционально разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101).

Он измеряет относительную влажность и/или температуру воздуха и преобразует измеряемые величины влажности и температуры в нормированный сигнал 0-10 В или 4...20 мА. Датчик позволяет переключаться между 4 диапазонами измерения температуры и находит применение в неагрессивной среде без значительного содержания пыли, в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирования, особо чистых и стерильных помещениях. 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 измерительный элемент с высокой долговременной стабильностью. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ($\pm 20\%$); 15...36 В пост. тока для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В
Нагрузка:	$R_a(O_m) = (U_b - 14 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$ для варианта I, см. нагрузочная диаграмма
Сопротивление нагрузки:	$R_L > 5 \text{ кОм}$ для варианта U
Потребляемая мощность:	$< 1,1 \text{ В} \cdot \text{А} / 24 \text{ В}$ пост. тока; $< 2,2 \text{ В} \cdot \text{А} / 24 \text{ В}$ перем. тока
Чувствительные элементы:	цифровой датчик влажности, с интегрированным датчиком температуры, с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью

ВЛАЖНОСТЬ

Диапазон измерения влажности:	0...100 % относительной влажности
Относительная влажность воздуха:	$< 95\%$ без конденсации
Погрешность измерения влажности:	AFF / AFTF: обычно $\pm 2,0\%$ (20...80 % отн. влажности) при $+25^\circ\text{C}$, иначе $\pm 3,0\%$ AFF-20 / AFTF-20, AFF-25 / AFTF-25: обычно $\pm 1,8\%$ (10...90 % отн. влажности) при $+25^\circ\text{C}$, иначе $\pm 2,0\%$
Выходной сигнал влажности:	0-10 В для варианта U; 4...20 мА для варианта I

ТЕМПЕРАТУРА

Диапазон измерения температуры:	переключение между несколькими диапазонами (см. таблицу) $-35...+35^\circ\text{C}$; $-35...+75^\circ\text{C}$; $0...+50^\circ\text{C}$; $0...+80^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды:	при хранении: $-35...+85^\circ\text{C}$, при эксплуатации: $-30...+80^\circ\text{C}$, без конденсата
Погрешность (температура):	AFF / AFTF: обычно $\pm 0,4 \text{ К}$ при $+25^\circ\text{C}$ AFF-20 / AFTF-20, AFF-25 / AFTF-25: обычно $\pm 0,2 \text{ К}$ при $+25^\circ\text{C}$
Выходной сигнал температуры:	0-10 В для варианта U; 4...20 мА для варианта I; AFTF-Uxx (пассивный датчик температуры) см. таблицу
Эл. подключение:	двух-, трех- или четырехпроводное (см. схему соединения) 0,14-1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально)
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:	126 x 90 x 50 мм (Тур 2)
Защитная трубка:	из высококачественной стали V2A (1.4301), $\varnothing 16 \text{ мм}$ AFF / AFTF: NL = 55 мм AFF-20 / AFTF-20: NL = 137 мм AFF-25 / AFTF-25: NL = 88,5 мм
Защита чувствительного элемента:	AFF / AFTF, AFF-20 / AFTF-20: сменный пластиковый спеченный фильтр, $\varnothing 16 \text{ мм}$, L = 35 мм, (опционально — металлокерамический фильтр, $\varnothing 16 \text{ мм}$, L = 32 мм) AFF-25 / AFTF-25: вставная измерительная головка (чувствительный элемент) из высококач. стали V2A (1.4301) со сменным металлокерамическим фильтром, $\varnothing 16 \text{ мм}$, L = 88,5 мм
Монтаж / подключение:	при помощи винтов
Долговременная стабильность:	$\pm 1\%$ в год
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-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 x 40 мм (ширина x высота), для индикации измеренных температуры и/или влажности
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. последний раздел

AFF / AFTF ($\pm 2,0\%$)
с пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



AFF-20 / AFTF-20 ($\pm 1,8\%$)
с пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



AFF-25 / AFTF-25 ($\pm 1,8\%$)
вставная измерительная головка
с металлокерамическим фильтром





S+S REGELTECHNIK

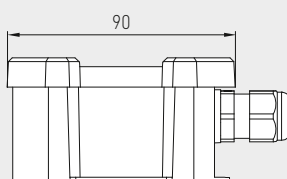
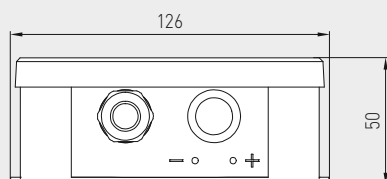
HYGRASGARD® AFF-xx
HYGRASGARD® AFTF-xx

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$ / $\pm 2,0\%$),
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и
активным / пассивным выходом

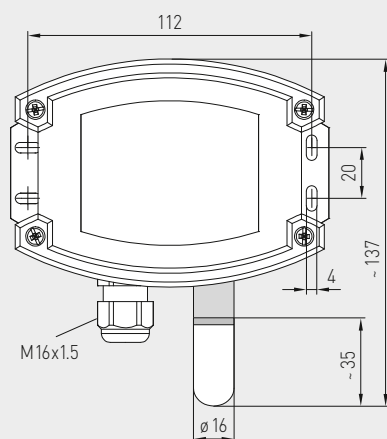


Габаритный чертеж

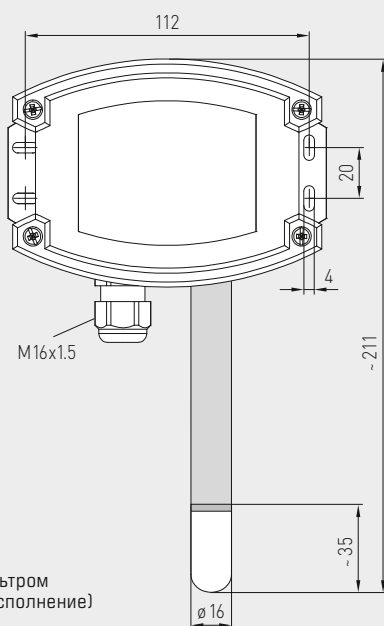
AFF / AFTF
AFF-20 / AFTF-20



AFF / AFTF



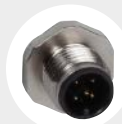
AFF-20 / AFTF-20



SF-K
пластиковым
спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



SF-M
Металлокерамический фильтр
(опция)



разъем M12
(опционально)

AFF / AFTF ($\pm 2,0\%$)
с дисплеем и
пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)

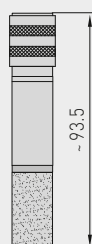
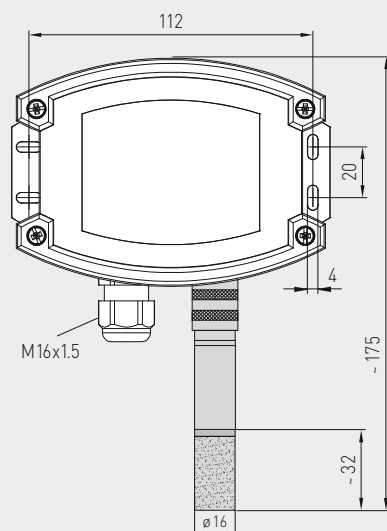


AFF-20 / AFTF-20 ($\pm 1,8\%$)
с дисплеем и
пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



Габаритный чертеж

AFF-25 / AFTF-25



вставная
измерительная головка
с металлокерамическим
фильтром

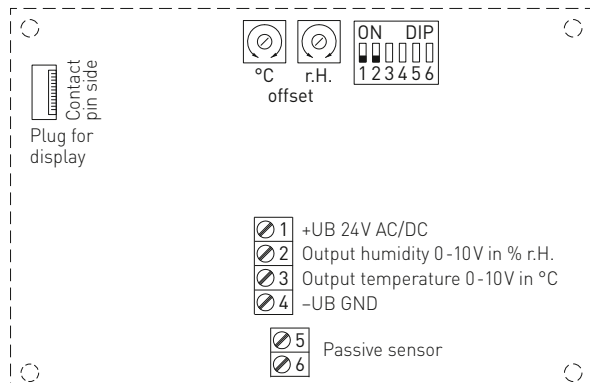
AFF-25 / AFTF-25 ($\pm 1,8\%$)
вставная измерительная головка
с металлокерамическим фильтром
и дисплеем



Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$ / $\pm 2,0\%$), калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным/пассивным выходом

Схема подключения

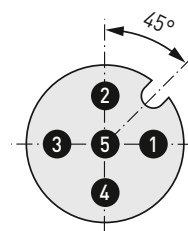
AFTF-xx-U



DIP 3, 4, 5, 6 не задействован!

Разводка контактов (M12)

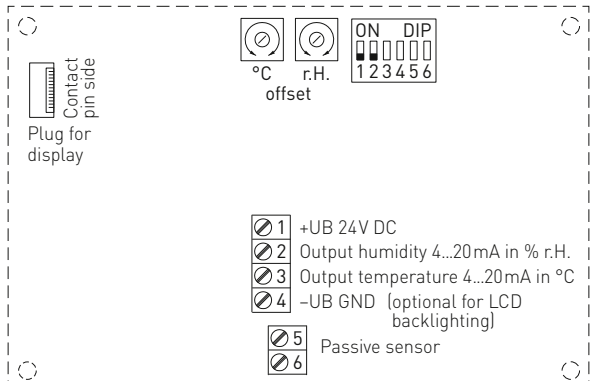
AFTF-xx-U



- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output humidity 0-10V [% r.H.]
- 3 Output temperature 0-10V [°C]
- 4 -UB GND
- 5 Shield

Схема подключения

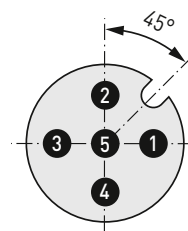
AFTF-xx-I



DIP 3, 4, 5, 6 не задействован!

Разводка контактов (M12)

AFTF-xx-I



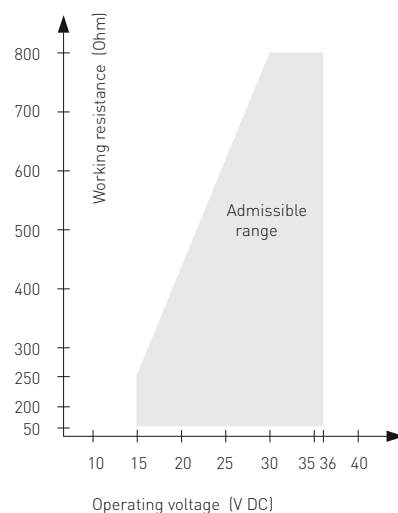
- 1 +UB 24V DC
- 2 Output humidity 4...20mA [% r.H.]
- 3 Output temperature 4...20mA [°C]
- 4 -UB GND (optional for LCD backlighting)
- 5 Shield

AFF-xx / AFTF-xx
с дисплеем,
откидной



Нагрузочная диаграмма 4...20 mA

AFF-xx-I
AFTF-xx-I





S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® AFF-xx
HYGRASGARD® AFTF-xxДатчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$ / $\pm 2,0\%$),
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и
активным / пассивным выходом

3-проводное подключение	AFF-xx-U
1 2 3 4 +UB 24V AC/DC Output humidity in % r.H. 0-10V Free -UB-GND	

2- или 3-проводное подключение *	AFF-xx-I (трансмиситтер)
1 2 3 4 +UB 24V DC Output humidity in % r.H. 4...20mA Free -UB-GND (optional for backlighting)	

4- или 6-проводное подключение	AFTF - U (пассивный датчик температуры)
1 2 3 4 +UB 24V AC/DC Output humidity in % r.H. 0-10V Output temperature in °C 0-10V -UB-GND	
5 6 Passive element e.g. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z	

4-проводное подключение	AFTF -xx-U
1 2 3 4 +UB 24V AC/DC Output humidity in % r.H. 0-10V Output temperature in °C 0-10V -UB-GND	

3- или 4-проводное подключение **	AFTF-xx-I (трансмиситтер)
1 2 3 4 +UB 24V DC Output humidity in % r.H. 4...20mA Output temperature in °C 4...20mA -UB-GND (optional for backlighting)	

4- или 6-проводное подключение	AFTF - I (пассивный датчик температуры)
1 2 3 4 +UB 24V DC Output humidity in % r.H. 4...20mA Output temperature in °C 4...20mA -UB-GND (optional for backlighting)	
5 6 Passive element e.g. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z	

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

Подключение*:

2-проводное подключение для устройств без дисплея/с дисплеем (без подсветки)

3-проводное подключение для устройств с подсвечиваемым дисплеем

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»!

Таблица значений
температуры

Диап. темп.: -35...+75 °C

°C	U _A В	I _A мА
-35	0,0	4,0
-30	0,5	4,7
-25	0,9	5,5
-20	1,4	6,2
-15	1,8	6,9
-10	2,3	7,6
-5	2,7	8,4
0	3,2	9,1
5	3,6	9,8
10	4,1	10,5
15	4,5	11,3
20	5,0	12,0
25	5,5	12,7
30	5,9	13,5
35	6,4	14,2
40	6,8	14,9
45	7,3	15,6
50	7,7	16,4
55	8,2	17,1
60	8,6	17,8
65	9,1	18,5
70	9,5	19,2
75	10,0	20,0

Таблица значений
температуры

Диап. темп.: -35...+35 °C

°C	U _A В	I _A мА
-35	0,0	4,0
-30	0,7	5,1
-25	1,4	6,3
-20	2,1	7,4
-15	2,9	8,6
-10	3,6	9,7
-5	4,3	10,9
0	5,0	12,0
5	5,7	13,1
10	6,4	14,3
15	7,1	15,4
20	7,9	16,6
25	8,6	17,7
30	9,3	18,9
35	10,0	20,0

Таблица значений
температуры

Диап. темп.: 0...+50 °C

°C	U _A В	I _A мА
0	0,0	4,0
5	1,0	5,6
10	2,0	7,2
15	3,0	8,8
20	4,0	10,4
25	5,0	12,0
30	6,0	13,6
35	7,0	15,2
40	8,0	16,8
45	9,0	18,4
50	10,0	20,0

Таблица значений
температуры

Диап. темп.: 0...+80 °C

°C	U _A В	I _A мА
0	0,0	4,0
5	0,6	5,0
10	1,3	6,0
15	1,9	7,0
20	2,5	8,0
25	3,1	9,0
30	3,8	10,0
35	4,4	11,0
40	5,0	12,0
45	5,6	13,0
50	6,3	14,0
55	6,9	15,0
60	7,5	16,0
65	8,1	17,0
70	8,8	18,0
75	9,4	19,0
80	10,0	20,0

Таблица значений
влажности

Диап. вл.: 0...100% отн. вл.

% отн. вл.	U _A В	I _A мА
0	0,0	4,0
5	0,5	4,8
10	1,0	5,6
15	1,5	6,4
20	2,0	7,2
25	2,5	8,0
30	3,0	8,8
35	3,5	9,6
40	4,0	10,4
45	4,5	11,2
50	5,0	12,0
55	5,5	12,8
60	6,0	13,6
65	6,5	14,4
70	7,0	15,2
75	7,5	16,0
80	8,0	16,8
85	8,5	17,6
90	9,0	18,4
95	9,5	19,2
100	10,0	20,0

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 2,0\%$), калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным/пассивным выходом

AFF / AFTF ($\pm 2,0\%$)

с резьбовым кабельным вводом

**HYGRASGARD® AFF**
HYGRASGARD® AFTF

Датчик влажности для открытой установки ($\pm 2,0\%$), *Standard*

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 2,0\%$), *Standard*

Тип / WG02	Диапазон изм. / индикация влажность температура	Выход влажность температура	Дисплей	Арт. №
AFF				
AFF-I	0...100% отн. вл. —	4...20 mA —		1201-7112-0000-000
AFF-I LCD	0...100% отн. вл. —	4...20 mA —	■	1201-7112-0400-000
AFF-U	0...100% отн. вл. —	0-10 В —		1201-7111-0000-000
AFF-U LCD	0...100% отн. вл. —	0-10 В —	■	1201-7111-0400-000
AFTF				
AFTF-I	0...100% отн. вл. —35...+75 °C —35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA 4...20 mA		1201-7112-1000-000
AFTF-I LCD	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	4...20 mA 4...20 mA	■	1201-7112-1400-000
AFTF-U	0...100% отн. вл. —35...+75 °C —35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 В 0-10 В		1201-7111-1000-000
AFTF-U LCD	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В	■	1201-7111-1400-000
Вариант для корпуса: кабельное соединение с резьбовым кабельным вводом (Разъемы M12 по запросу)				

HYGRASGARD®
AFTF-U xx

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 2,0\%$), *Standard*
(пассивный датчик температуры)

Тип / WG02	Диапазон изм. / индикация влажность температура	Выход влажность температура	Арт. №
AFTF-U xx		Pt, Ni, LM235Z, NTC	(активный / пассивный)
AFTF-U Pt100	0...100% отн. вл. —35...+75 °C —35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 В 0-10 В + Pt100	1201-7111-2001-000
AFTF-U Pt1000	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + Pt1000	1201-7111-2005-000
AFTF-U Ni1000	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + Ni1000	1201-7111-2009-000
AFTF-U NiTK	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + Ni1000TK5000	1201-7111-2010-000
AFTF-U LM235Z	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + LM235Z, 10 мВ / К	1201-7111-2021-000
AFTF-U NTC1,8K	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + NTC 1,8 кОм	1201-7111-2012-000
AFTF-U NTC10K	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + NTC 10 кОм	1201-7111-2015-000
AFTF-U NTC20K	0...100% отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В + NTC 20 кОм	1201-7111-2016-000
Вариант для корпуса: кабельное соединение с резьбовым кабельным вводом (Разъемы M12 по запросу)			



S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® AFF-25
HYGRASGARD® AFTF-25

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$),
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами
и активным выходом

AFF-25 / AFTF-25 ($\pm 1,8\%$)
с резьбовым кабельным вводом



HYGRASGARD® AFF-25 HYGRASGARD® AFTF-25

Датчик влажности для открытой установки, вставная ($\pm 1,8\%$), *Deluxe*
Датчик влажности и температуры для открытой установки, вставная ($\pm 1,8\%$), *Deluxe*

Тип / WG02	Диапазон изм. / индикация влажность температура	Выход влажность температура	Дисплей	Арт. №
AFF-25				
AFF-25-I	0...100 % отн. вл. –	4...20 мА –		1201-7132-0000-101
AFF-25-I LCD	0...100 % отн. вл. –	4...20 мА –	■	1201-7132-0400-101
AFF-25-U	0...100 % отн. вл. –	0-10 В –		1201-7131-0000-101
AFF-25-U LCD	0...100 % отн. вл. –	0-10 В –	■	1201-7131-0400-101
AFTF-25				
AFTF-25-I	0...100 % отн. вл. –35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 мА 4...20 мА		1201-7132-1000-101
AFTF-25-I LCD	0...100 % отн. вл. (4 x см. выше)	4...20 мА 4...20 мА	■	1201-7132-1400-101
AFTF-25-U	0...100 % отн. вл. –35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 В 0-10 В		1201-7131-1000-101
AFTF-25-U LCD	0...100 % отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 В 0-10 В	■	1201-7131-1400-101
Вариант для корпуса: кабельное соединение с резьбовым кабельным вводом (Разъемы M12 по запросу)				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный, из высококачественной стали V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100
MSK-25	Вставная измерительная головка (чувствительный элемент), из высококачественной стали V2A (1.4301), металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 88,5 мм, сменный, в качестве сменного элемента для AFF-25 / AFTF-25	7201-1131-0000-000
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-2000-000
WS-03	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000
Подробная информация в последнем разделе!		

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$), калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

S+S REGELTECHNIK

AFTF-20-Q ($\pm 1,8\%$)
с разъемом M12



HYGRASGARD® AFTF-20-Q Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$), *Premium* (с разъемом M12)

Тип / WG02	Диапазон изм. / индикация влажность температура	Выход влажность температура	Дисплей ● = Q	Арт. №
AFTF-20-Q				
AFTF-20-I Q	0...100 % отн. вл. -35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA 4...20 mA	●	2003-6121-2100-001
AFTF-20-I Q LCD	0...100 % отн. вл. (4 x см. выше)	4...20 mA 4...20 mA	● ■	2003-6122-2100-001
AFTF-20-U Q	0...100 % отн. вл. -35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 V 0-10 V	●	2003-6121-1100-001
AFTF-20-U Q LCD	0...100 % отн. вл. (4 x см. выше)	0-10 V 0-10 V	● ■	2003-6122-1100-001
Вариант для корпуса "Q": кабельное соединение с разъемом M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование)				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L=32 мм, сменный из высококачественной стали V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-2000-000
WS-03	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000
Подробная информация в последнем разделе!		



S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® AFF-20
HYGRASGARD® AFTF-20

Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$), калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

AFF-20 / AFTF-20 ($\pm 1,8\%$)
с резьбовым кабельным вводом



HYGRASGARD® AFF-20		Датчик влажности для открытой установки ($\pm 1,8\%$), Premium (с резьбовым кабельным вводом)			
Тип / WG02	Диапазон изм. влажность	индикация температура	Выход влажность	температура	Дисплей Арт. №
AFF-20					
AFF-20-I	0...100% отн. вл.	—	4...20 mA	—	1201-7112-0000-201
AFF-20-I LCD	0...100% отн. вл.	—	4...20 mA	—	■ 1201-7112-0400-201
AFF-20-U	0...100% отн. вл.	—	0-10 В	—	1201-7111-0000-201
AFF-20-U LCD	0...100% отн. вл.	—	0-10 В	—	■ 1201-7111-0400-201
Вариант для корпуса:		кабельное соединение с резьбовым кабельным вводом (Разъемы M12 по запросу)			

HYGRASGARD® AFTF-20		Датчик влажности и температуры для открытой установки ($\pm 1,8\%$), Premium (с резьбовым кабельным вводом)			
Тип / WG02	Диапазон изм. влажность	индикация температура	Выход влажность	температура	Дисплей Арт. №
AFTF-20					
AFTF-20-I	0...100% отн. вл.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	1201-7112-1000-201
AFTF-20-I LCD	0...100% отн. вл.	(4 x см. выше)	4...20 mA	4...20 mA	■ 1201-7112-1400-201
AFTF-20-U	0...100% отн. вл.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 В	0-10 В	1201-7111-1000-201
AFTF-20-U LCD	0...100% отн. вл.	(4 x см. выше)	0-10 В	0-10 В	■ 1201-7111-1400-201
Вариант для корпуса:		кабельное соединение с резьбовым кабельным вводом (Разъемы M12 см. AFTF-20-Q)			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-2000-000
WS-03	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000
Подробная информация в последнем разделе!		