

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Смоленск (4812)29-41-54	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

Датчик влажности / температуры **HYGRASGARD® RFF-UP/ RFTF-UP** измеряет относительную влажность и / или температуру воздуха. Измеряемые величины влажности и температуры преобразуются в нормированный сигнал 0–10 В. Относительная влажность (в процентах) является частным от деления парциального давления ненасыщенного водяного пара на давление насыщенного пара при той же температуре.

Датчики HYGRASGARD® RFF-UP / RFTF-UP находят применение в неагрессивной среде без значительного содержания пыли, в холодильной технике, системах кондиционирования, особо чистых и стерильных помещениях, в жилых и офисных 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.

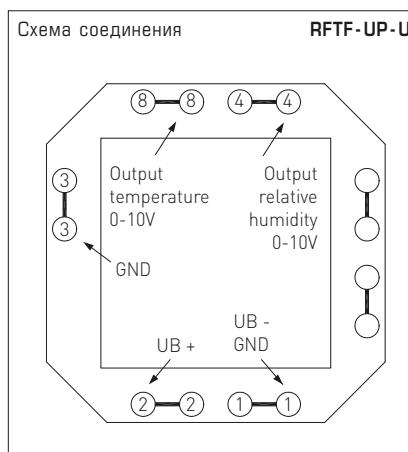
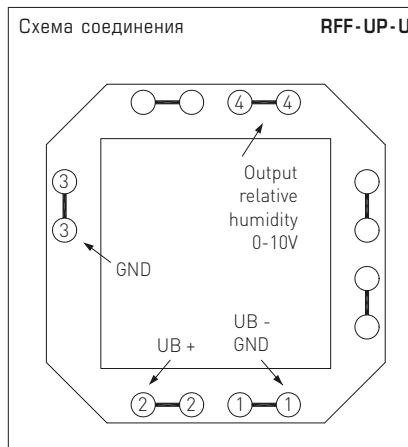
RFF-UP
RFTF-UP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В переменного / постоянного тока
Потребляемая мощность:	< 1,1 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 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 (на выходе соответствует 0–10 В)
Рабочий диапазон влажности:	10 ... 95% относительной влажности
Погрешность измерения влажности:	±5 % относительной влажности, при +20 °C
Выходной сигнал влажности:	0–10 В
ТЕМПЕРАТУРА:	
Диапазон измерения температуры:	0....+50 °C (на выходе соответствует 0–10 В)
Рабочий диапазон температур:	0....+50 °C
Погрешность измерения температуры:	±1 K, в зависимости от места установки и положения может быть выше
Выходной сигнал температуры:	0–10 В
Температура окружающей среды:	при хранении: -25 ...+50 °C; при эксплуатации: -5...+50 °C
Эл. подключение:	двух-, трех- или четырехпроводное (см. схему соединения), 0,14–1,5 мм ² по штекерным зажимам
Монтаж:	в монтажную коробку, Ø 55 мм
Долговременная стабильность:	±1 % в год
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 20 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC
РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ:	
Производитель:	Busch-Jaeger Reflex Si (другие рамки для установки, производители выключателей, цвета и цены – по запросу)
Корпус:	пластик, стандартный цвет – альпийский белый (аналогичен RAL 9010) (по запросу возможна поставка других цветов, причем цветовые варианты зависят от рамки для выключателей)

Для датчика с выходом 0–10 В:
GND-контакты (1), (3) и (7) соединены между собой на печатной плате.





NEW

S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® RFF-UP
HYGRASGARD® RFTF-UP

Датчик влажности и температуры в помещении
для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей,
с активным выходом

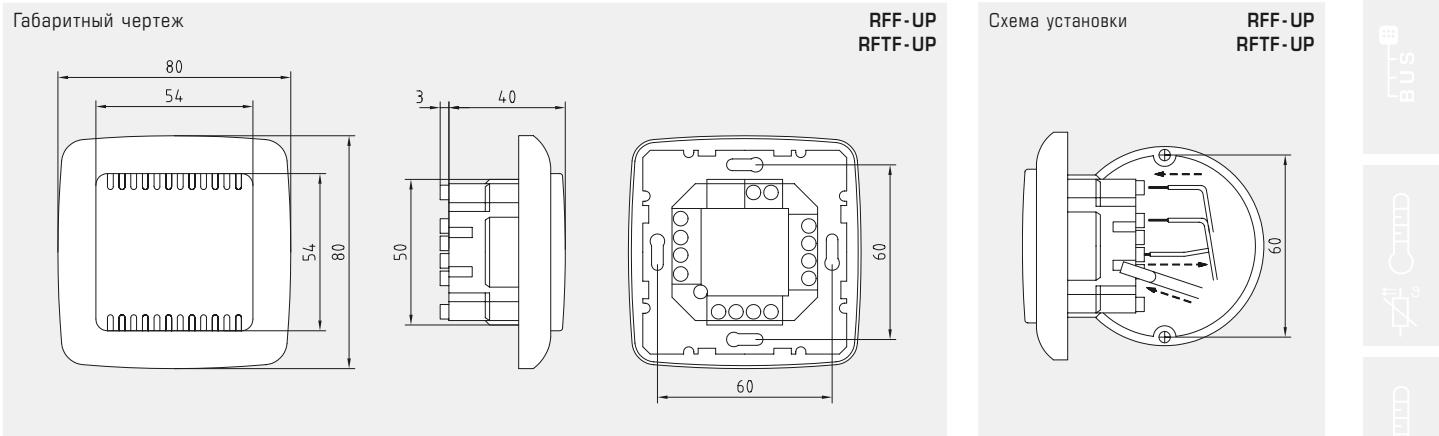


Таблица значений влажности
Диап. вл.: 0...100% отн. вл.

% отн. вл.	U _A В	I _A мА
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
Продолжение см. справа ...		

% отн. вл.	U _A В	I _A мА
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

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

HYGRASGARD® RFF-UP – Датчик влажности в помещении для скрытой установки
HYGRASGARD® RFTF-UP – Датчик влажности и температуры в помещении для скрытой установки

Тип / WG01	Диапазон изм. / индикация	Выход	Арт. №		
	влажность температура	влажность температура			
RFF-UP-U			[активный]		
RFF-UP-U	0...100 % отн. вл.	–	0–10 В	–	1201-5111-0008-180
RFTF-UP-U			[активный]		
RFTF-UP-U	0...100 % отн. вл.	0...+50 °C	0–10 В	0–10 В	1201-5111-1000-017