

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгод (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (8842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)204-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkhn@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.

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 К, 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 мм² по штепсельным 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 CE-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)

RFF-UP
RFTF-UP



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

Схема соединения

RFF-UP-U

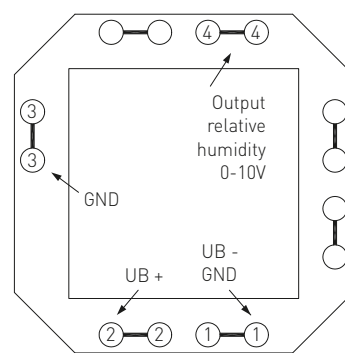
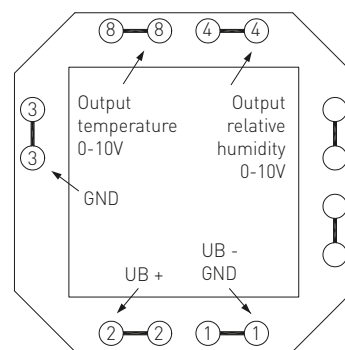


Схема соединения

RFTF-UP-U





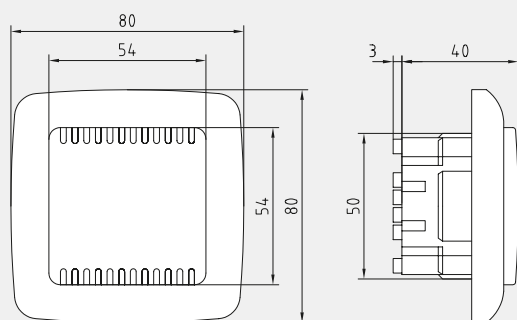
S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® RFF-UP
HYGRASGARD® RFTF-UP

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



Габаритный чертеж



RFF-UP
RFTF-UP

Схема установки

RFF-UP
RFTF-UP

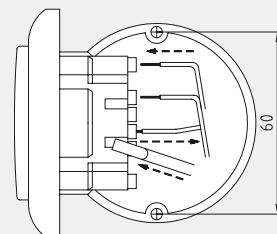


Таблица значений влажности
Диап. вл.: 0...100% отн. вл.

% 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 ...

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 влажность температура	Выход влажность температура	Арт. №
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