

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
Вологда (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 (3842)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)20-46-81
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: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

HYGRASGARD® ESFF, HYGRASGARD® ESFTF

Датчики влажности серии ESFF / ESFTF служат для измерения относительной влажности и температуры воздуха в системах, находящихся под повышенным давлением. Они преобразуют измеренные величины в нормированные сигналы 0 - 10 В или 4 - 20 мА. Монтаж - по резьбе

G 1 / 2", клеммный коробчатый корпус из пластика с высокой ударной вязкостью, крышка корпуса - с быстрозаворачиваемыми винтами. Датчики следует применять в воздухе, не содержащем вредные вещества, без конденсата. Монтаж - вертикальный, чувствительным элементом вниз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24 В переменного / постоянного тока для варианта U,
15 ... 36 В постоянного тока для варианта I, R_L зависит от нагрузки

Чувствительные элементы: цифровой датчик влажности, с интегрированным датчиком температуры, стойкий к конденсату, с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью: $\pm 1\%$ / в год

Защита чувствительного элемента: сменный металлический спеченный фильтр

ВЛАЖНОСТЬ:

Диапазон измерения влажности: ... 0 ... 100% относительной влажности

Рабочий диапазон влажности: 10 ... 95% относительной влажности

Погрешность измерения влажности: $\pm 3\%$ относительной влажности (40...60%)
при +20 °C, иначе $\pm 5\%$ относительной влажности

Выходной сигнал влажности: 0-10 В для варианта U
4...20 мА для варианта I (трансмисмиттер, $R_L < 500 \Omega$)

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения температуры: 0 ... +50 °C

Рабочий диапазон температур: 0 ... +50 °C

Погрешность измерения температуры: $\pm 0,5 \text{ K}$ при +20 °C

Выходной сигнал температуры: 4 ... 20 мА

Температура окружающей среды: ... при хранении: -25 ... +60 °C, при эксплуатации: -5 ... +55 °C

Эл. подключение: двух или трехпроводное (см. схему соединения)
0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам на плате

Корпус: пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами, цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)

Размеры: 72 x 64 x 39,4 мм

Присоединение кабеля: M16, с разгрузкой натяжения

Защитная трубка: из металла, никелированная латунь, Ø 20 мм

Монтаж / подключение: G 1 / 2

Номинальное давление: $p_{\text{нenn}} < 20 \text{ бар}$

Перегрузка: макс. пятикратное номинальное давление

Разрушающее давление: $p_{\text{max}} = 150 \text{ бар}$

Класс защиты: III (согласно EN 60 730)

Степень защиты: IP 65 (согласно EN 60 529)

Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC

ESFF
ESFTF



Схема подключения

ESFF-I

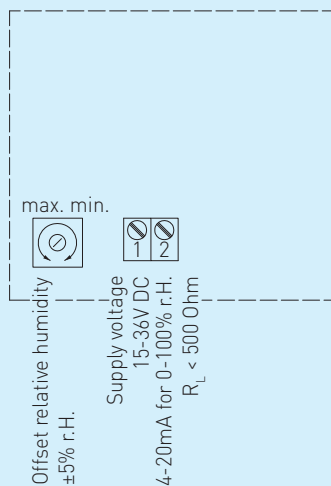


Схема подключения

ESFTF-I

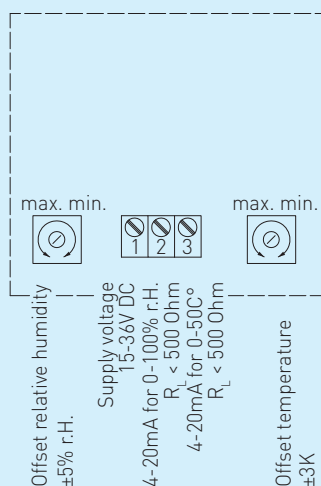


Схема соединения

ESFF-I

- 1 Supply voltage 15-36V DC
- 2 4-20mA for 0-100% r.H. $R_L < 500 \Omega$

Схема соединения

ESFTF-I

- 1 Supply voltage 15-36V DC
- 2 4-20mA for 0-100% r.H. $R_L < 500 \Omega$
- 3 4-20mA for 0-50°C $R_L < 500 \Omega$

Габаритный чертеж

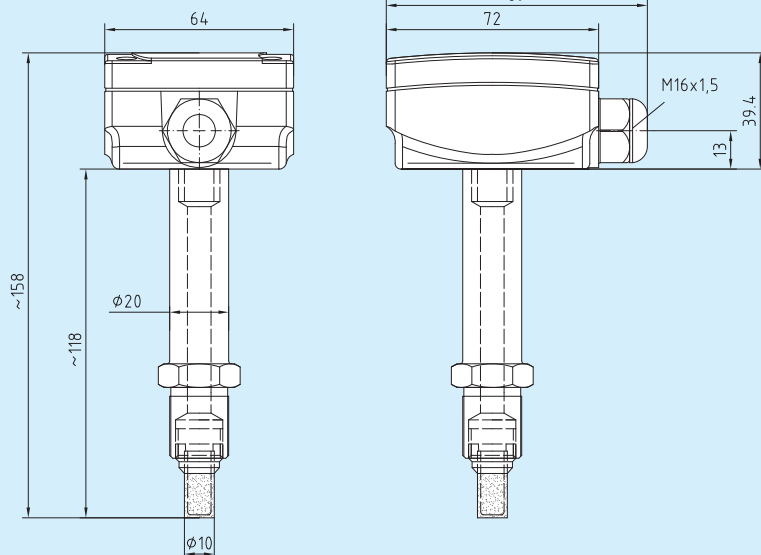
ESFF
ESFTF


Схема подключения

ESFF-U

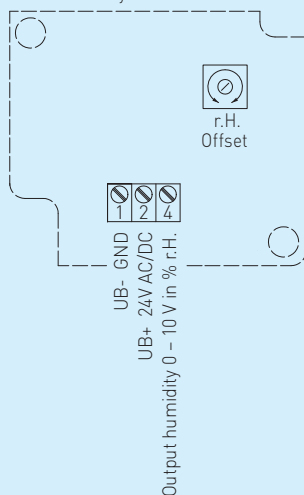
Offset humidity $\pm 5\%$ r.H.


Схема подключения

ESFTF-U

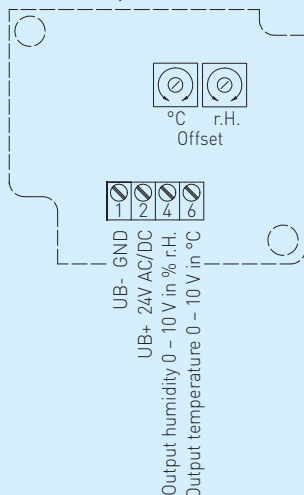
Offset temperature ± 3 K
Offset humidity $\pm 5\%$ r.H.


Схема соединения

ESFF-U

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 4 Output humidity in r.H. 0-10V

Схема соединения

ESFTF-U

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 4 Output humidity in r.H. 0-10V
- 6 Output temperature in °C 0-10V

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Вологда (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 (3842)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)20-46-81
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: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>