

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® KFTF-35, HYGRASGARD® AFTF-35

Калибруемые датчики влажности серии HYGRASGARD® KFTF-3 5 / AFTF-3 5 (подогреваемая система измерения влажности) служат для измерения относительной влажности (разработаны специально для зон повышенной влажности) и температуры окружающего воздуха. Они преобразуют измеренные величины в нормированные сигналы 0 - 10 В. Датчики следует применять в воздухе, не содержащем вредные вещества. Благодаря подогреву чувствительного элемента до температуры, на 2 К превышающей окружающую температуру, предотвращается образование на его поверхности конденсата, в том числе в условиях повышенной влажности. Датчики пригодны для настенного и канального монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24 В переменного / постоянного тока
Потребляемый ток: макс. 100 мА в режиме подогрева
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 ... 99 % (зонд), 10 ... 95 % (корпус) относительной влажности
Погрешность измерения
влажности: $\pm 2\%$ относительной влажности (40 ... 60 %)
при +20 °C, иначе $\pm 3\%$ относительной влажности
Выходной сигнал влажности: 0 - 10 В

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения
температуры: 0 ... +50 °C (опционально: -20 ... +80 °C)
Рабочий диапазон температур: 0 ... +50 °C
Погрешность измерения
температуры: $\pm 0,5$ К при +20 °C
Выходной сигнал температуры: 0 - 10 В
Температура окружающей среды: ... при хранении: -25 ... +60 °C, при эксплуатации: -5 ... +55 °C
Эл. подключение: трех- или четырехпроводное (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: 108 x 70 x 73,5 мм
Присоединение кабеля: M16, с разгрузкой натяжения
Защитная трубка: из металла, Ø 16 мм,
KFTF-35: NL=210 мм
AFTF-35: NL=55 мм
Монтаж / подключение: KFTF-35: при помощи фланца
(содержится в комплекте поставки) из пластика
(опционально – оцинкованная сталь)
AFTF-35: при помощи винтов
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
Опционально: Дисплей, однострочный, со сменяющейся индикацией,
вырез 36 x 15 мм (ширина x высота),
для индикации измеренных температуры и влажности

KFTF-35



AFTF-35

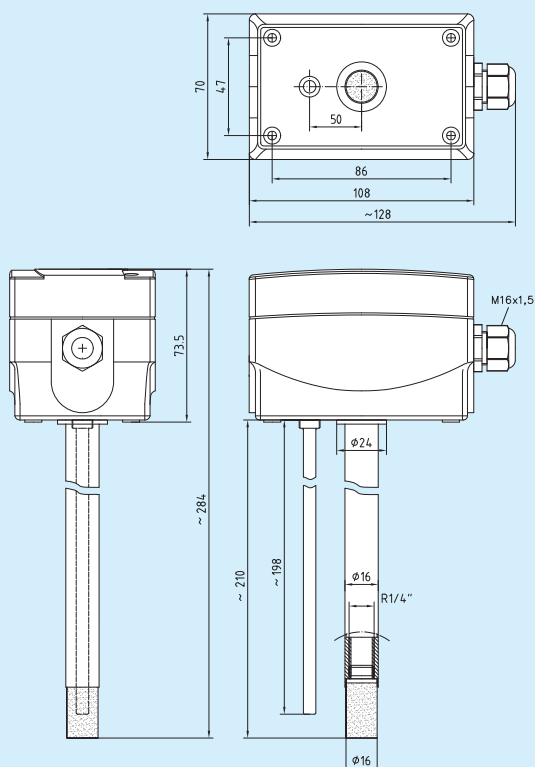
Схема соединения

KFTF-35-U
AFTF-35-U

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | GND |
| 2 | UB+ supply voltage 24V AC/DC |
| 3 | Not used (optional dew point) |
| 4 | Rel. humidity r.H. 0-10V |
| 5 | Temperature in °C 0-10V |
| 6 | GND |

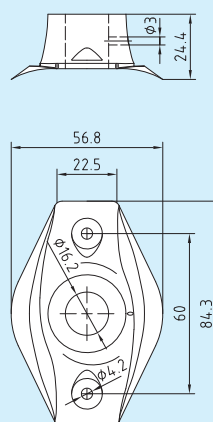
Габаритный чертёж

KFTF-35



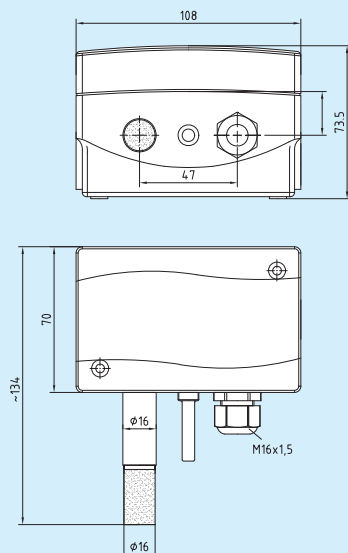
Габаритный чертёж

MF-16-K


MF-16-K
присоединительный
фланец из пластика


Габаритный чертёж

AFTF-35


AFTF-35
с дисплеем

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>