

HYGRASGARD® KFTF-35 HYGRASGARD® AFTF-35

Датчик влажности и температуры канальный (вкл. присоединительный фланец) или для открытой установки, защищенный от конденсата, для повышенной влажности, калибруемый, с активным выходом



S+S REGELTECHNIK

KFTF-35



AFTF-35

Калибруемые датчики влажности серии HYGRASGARD® KFTF-35/AFTF-35 (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 - 10В. Датчики следует применять в воздухе, не содержащем вредные вещества. Благодаря подогреву чувствительного элемента до температуры, на 2К 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: 24В 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 °С, иначе $\pm 3\%$ относительной влажности
 Выходной сигнал влажности: 0 - 10В

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения
 температуры: 0...+ 50 °С (опционально: -20...+ 80 °С)
 Рабочий диапазон температур: 0...+ 50 °С
 Погрешность измерения
 температуры: $\pm 0,5\text{K}$ при +20 °С
 Выходной сигнал температуры: 0 - 10В
 Температура окружающей среды: ... при хранении: -25...+ 60 °С, при эксплуатации: -5...+ 55 °С
 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 RAL9010)

Размеры: 108 x 70 x 73,5 мм
 Присоединение кабеля: M16, с разгрузкой натяжения
 Защитная трубка: **из металла**, \varnothing 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 60730)
 Степень защиты: IP65 (согласно EN 60529)
 Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
 согласно EN 61326 + A1 + A2,
 директива 2004/108/EC

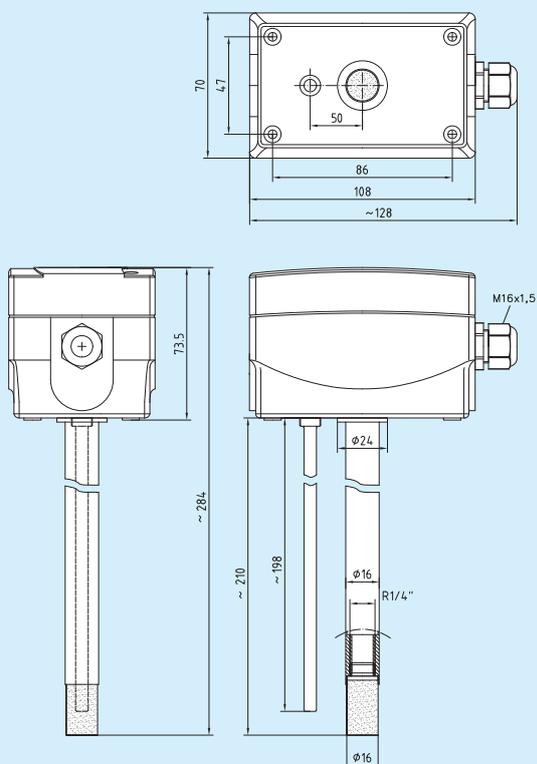
Опционально: Дисплей, однострочный, со сменяющейся индикацией,
 вырез 36 x 15 мм (ширина x высота),
 для индикации измеренных температуры и влажности

Схема соединения

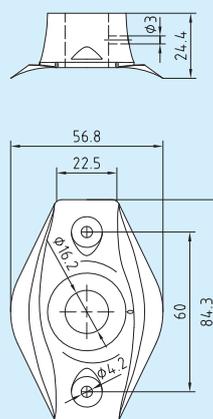
KFTF-35-U
AFTF-35-U

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

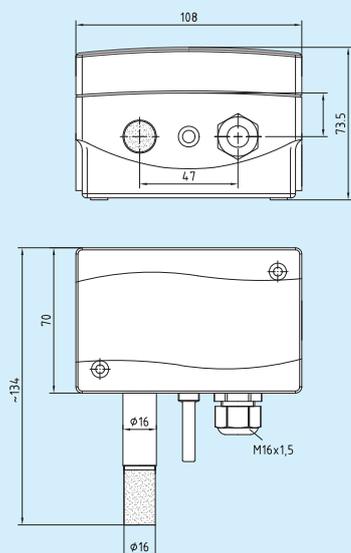
Габаритный чертеж

KFTF-35


Габаритный чертеж

MF-16-K

MF-16-K
 присоединительный
 фланец из пластика


Габаритный чертеж

AFTF-35

AFTF-35
 с дисплеем

HYGRASGARD® KFTF-35, вкл. присоединительный фланец и **AFTF-35**

Тур/группа товаров 1	Диапазон измерения		Выход	
	отн. влажности	температуры	отн. влажности	температуры
KFTF-35 U	0...100% отн. вл	0...+50 °C	0-10 В	0-10 В
AFTF-35 U	0...100% отн. вл	0...+50 °C	0-10 В	0-10 В
AFTF-35 U - Дисплей	Дисплей однострочный, с попеременным отображением			
Опционально:	температура точки росы 0...+50 °C			