

HYGRASGARD® KMVTF/KAFTF вкл. присоединительный фланец HYGRASGARD® AMVTF/AAFTF



S+S REGELTECHNIK

Датчик влажности канальный/для открытой установки (наружный)
для измерения соотношения смеси по массе/абсолютной
влажности и температуры

Датчики влажности серий HYGRASGARD® KMVTF и AMVTF служат для измерения температуры и для определения соотношения смеси по массе (г/кг) в окружающем воздухе; они преобразуют измеренные значения в нормированный сигнал 0-10В. Соотношение смеси по массе в г/кг – частное от деления массы водяного пара на массу сухого воздуха. Датчики влажности серии KAFTF, AAFTF служат для измерения температуры и абсолютной влажности (в г/м³) в окружающем воздухе; они преобразуют измеренные значения в нормированный сигнал 0-10В. Датчики влажности должны использоваться в воздухе, не содержащем вредных веществ и конденсата. К областям их применения относятся медицинская техника, холодильная техника, системы кондиционирования, особо чистые и стерильные помещения. Датчики пригодны для настенного монтажа и для установки в каналах.

KMVTF
KAFTF



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Напряжение питания: 24В переменного/постоянного тока
- Чувствительные элементы: цифровой датчик влажности, с интегрированным датчиком температуры, стойкий к конденсату, с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью: ± 1% в год
- Защита чувствительного элемента:..... сменный металлический спеченный фильтр
- ВЛАЖНОСТЬ:**
- Диапазон измерения влажности:..... 0... 100% относительной влажности
- Рабочий диапазон влажности:..... 10... 99% относительной влажности
- Погрешность измерения влажности:... ± 3% относительной влажности (40...60%);
при +20 °C, иначе ± 5% относительной влажности
- Выходной сигнал соотношения смеси по массе:..... 0-10В для 0...80г/м³ (AMVTF, KMVTF),
значение вычисляется исходя из измеренных величин
- Выходной сигнал абсолютной влажности:..... 0-10В для 0...80г/м³ (AAFTF, KAFTF),
значение вычисляется исходя из измеренных величин
- ТЕМПЕРАТУРА:**
- Диапазон измерения температуры:.... 0...+ 50 °C (на выходе соответствует 0-10В)
- Рабочий диапазон температур:..... 0...+ 50 °C
- Погрешность измерения температуры:..... ± 0,5K при 20 °C
- Выходной сигнал температуры:..... 0-10В
- Температура окружающей среды:..... при хранении: -25...+60 °C, при эксплуатации: -5...+ 55 °C
- Эл. подключение:..... 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:..... KMVTF/KAFTF: 72 x 64 x 39,4 мм
AMVTF/AAFTF: 108 x 70 x 73,5 мм
- Присоединение кабеля:..... M16, с разгрузкой натяжения
- Защитная трубка: из металла, Ø 16 мм,
KMVTF/KAFTF: NL = 225 мм
AMVTF/AAFTF: NL = 45 мм
- Монтаж/подключение:..... KMVTF/KAFTF: при помощи фланца
(содержится в комплекте поставки) из пластика
(опционально – оцинкованная сталь)
AMVTF/AAFTF: при помощи винтов
- Класс защиты: III (согласно EN 60730)
- Степень защиты: IP 65 (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
- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:..... см. последнюю главу



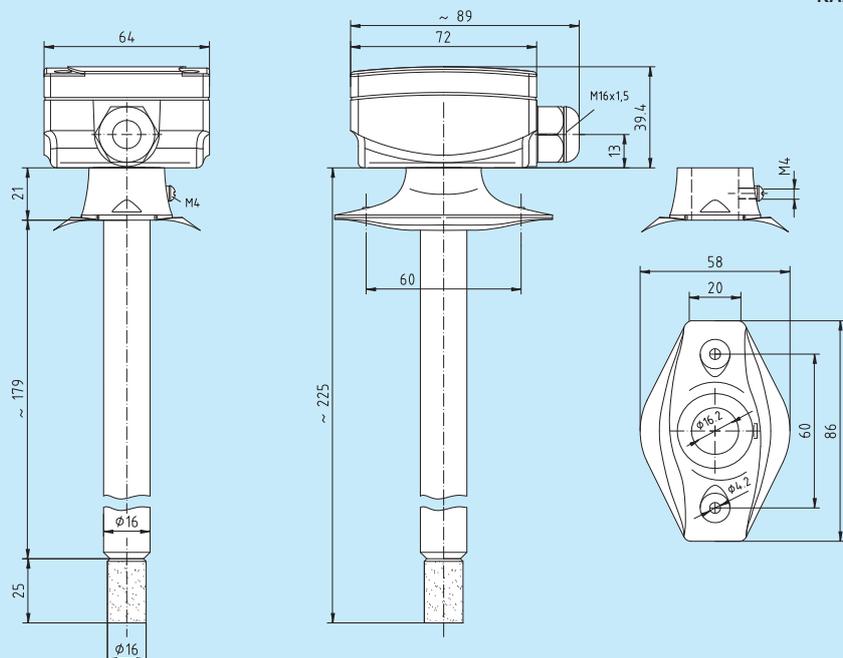
AMVTF
AAFTF

HYGRASGARD® KMVTF и AMVTF

Тип/группа товаров 1	Диапазон измерения соотн. смеси по массе	температуры	Выход соотн. смеси по массе	температуры
AMVTF-U	0...80 г/кг	0...+ 50 °C	0-10В	0-10В
KMVTF-U	0...80 г/кг	0...+ 50 °C	0-10В	0-10В
AMVTF / KMVTF-U - Дисплей	Дисплей однострочный, с попеременным отображением			
Принадлежности:	WS-01 Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей для AMVTF / AAFTF			

**KMVTF
KAFTF**
с дисплеем

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж

**AMVTF
AAFTF**

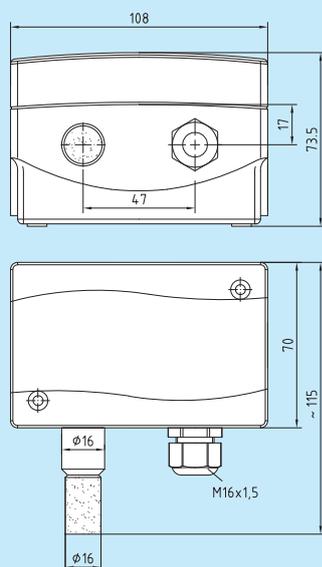


Схема соединения

KAFTF / AAFTF

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 4 Output absolute humidity 0-10V
- 6 Output temperature 0-10V

Схема соединения

KMBTF / AMVTF

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 4 Output mixture ratio 0-10V
- 6 Output temperature 0-10V



**AMVTF
AAFTF**
с дисплеем

HYGRASGARD® KAFTF и AAFTF

Тип/группа товаров 1	Диапазон измерения абс. влажности	температуры	Выход абс. влажности	температуры
AAFTF-U	0...80 г/м³	0...+50 °C	0-10 В	0-10В
KAFTF-U	0...80 г/м³	0...+50 °C	0-10 В	0-10В
AAFTF / KAFTF - U - Дисплей	Дисплей однострочный, с попеременным отображением			
Принадлежности:	WS-01 Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей для AMVTF / AAFTF			