

Гигростат (гигроскопический)

- Для двухпозиционного регулирования
- Для вентиляционных каналов, шкафов кондиционирования, складских и холодильных помещений
- Регулирование увлажнения и осушения
- Для монтажа в канале, на стену и С-шину

В гигростате применен в качестве измерительного элемента специально подготовленные искусственные волокна. Гигроскопические свойства волокон действуют на изменение длины пропорционально изменению относительной влажности воздуха.

Удлинение воздействовало на микровыключатель с очень малым путем переключения посредством точной механики. Ручной установки задания задается смещение точного механизма так, что по достижении заданной влажности воздуха микровыключатель срабатывает

Датчик канального исполнения может поставляться с двумя переключающими контактами. Интервал переключений между двумя переключателями регулируется в пределах 3-18% относительной влажности.

Технические данные

Измерительный элемент
полимерный

Измерительный диапазон (сигнала)
30...100% rF (относительной влажности)

Рабочий диапазон (уставка)
30...100% rF

Точность измерения
± 3,5% при > 50% rF/23 °C
± 4,5% при < 50% rF при 23°C

Измеряемая среда
Воздух, атмосферное давление, неагрессивная

Время нарастания до половинного значения
са. 90 s при v=2м/с

Дифференциал переключения
(Микровыключатель) са. 3...6 %rF
Интервал переключения для 2-х микровыключателей 3...18% rF

Переключаемая мощность контактов
Канальное исполнение:
активная нагрузка 15 А при 230 V AC
Индуктивная нагрузка 2А при 230 V AC (cos j = 0,7)
Постоянный ток 250 мА при 230 V AC
Для низких напряжений 100 мА при 24 V AC
Комнатное и компактное исполнение:
активная нагрузка 5 А при 230 V AC
Индуктивная нагрузка 0,2А при 230 V AC (cos j = 0,8)

Напряжение выключения
при 80% rF ≤ 250V AC
при 100% rF ≤ 24 V DC

Электромагнитная совместимость
Помехоустойчивость EN 50 082-2
Паразитное излучение EN 50 081-2

Внимание:

250 V только тогда, когда есть защита, препятствующая образованию конденсата, иначе возникает электрический пробой

5.97/00073501

Конструкция

Корпус

Комнатное и компактное исполнение:
ударопрочный пластик, цвет светло-серый

Канальное исполнение:
ABS - пластмасса со стержнем из нержавеющей стали

Допустимая окружающая температура
Комнатное и компактное исполнение:
-20...+60°C

Канальное исполнение:
-40...+80°C у стержня
-20...60°C у корпуса

Допустимая скорость воздуха:
Канальное исполнение: ≤ 8 м/с
(С защитной сеткой ≤ 15 м/с)
Комнатное и компактное исполнение ≤ 15 м/с

Степень защиты
Комнатное и компактное исполнение: IP 20
Канальное исполнение: IP 54

Положение при монтаже:
Предпочтительно зондом вертикально вниз. Для комнатного и компактного исполнения: вертикальные прорезы перпендикулярно воздушному потоку

Монтаж
непосредственно корпус или штатив для канального исполнения, а также монтаж на С-шину (Nbg 90/526-A07)

Вес:
Канальное исполнение 700 грамм
Комнатное и компактное исполнение 300 грамм



Канальное исполнение
Тип 90.526-F11
Тип 90.526-F12



Канальное исполнение
Тип 90.526-F06
Тип 90.526-F07



Комнатное исполнение
Тип 90.526-F01

Исполнения

Комнатное исполнение

Поз.	Тип	Выход	Мощность переключения	Способ переключения	Складской номер
1	90.526-F01	1 переключающий контакт Для увлажнения и осушения	5 A / 230 V AC	Настенный монтаж	90/90590520 ●

Компактное исполнение

2	90.526-F06	1 переключающий контакт Для увлажнения и осушения	5 A / 230 V AC	Настенный монтаж	90/90590509 ●
	90.526-F07	1 переключающий контакт Для увлажнения и осушения	5 A / 230 V AC	Монтаж на С - шину	90/90590510 ●

Канальное исполнение

3	90.526-F11	1 переключающий контакт Для увлажнения и осушения	5 A / 230 V AC	Монтаж в канале или на штатив	90/90590523 ●
	90.526-F12*	2 переключающих контактах Для увлажнения и осушения Гистерезис : 3...18%	5 A / 230 V AC	Монтаж в канале или на штатив	90/90590546 ●

Принадлежности

Только для канального исполнения

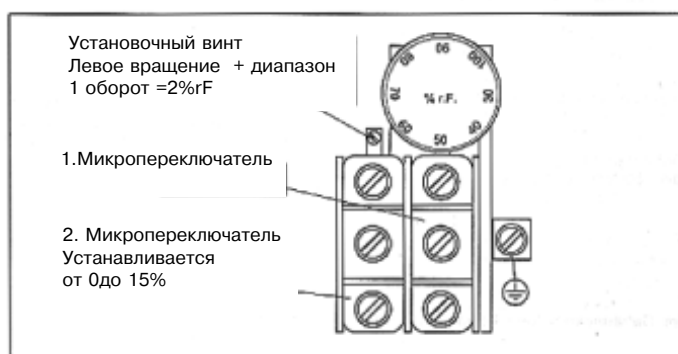
4	Штатив		90/60171300 ●
	Защитная трубка для внешнего монтажа (защита от солнца и дождя) Защитная трубка для внутреннего и внешнего монтажа (защита от ветра)		90/00321186 90/00323439
	Поверочный раствор 33 % rF Поверочный раствор 55 % rF Поверочный раствор 76 % rF		90/00332758 90/00332759 90/00332760

* Установка второго заданного значения

Гигростат тип 90.526-F12 с заводской установкой, что второе заданное значение на 6% выше, чем первое заданное значение.

Нейтральная зона (интервал между заданными значениями 1 и 2) устанавливается после снятия крышки корпуса с помощью отвертки.

Вращением влево второй пункт переключения сдвигается вверх на 3...18% влажности. Нейтральная зона не может быть установлена наружной ручкой регулирования заданного значения.



● Поставляется со склада

Указания по обслуживанию
Сенсор влажности

Гигрометрический элемент измерения не требует ухода при нормальном чистом окружающем воздухе. Агрессивные и растворяющие вещества при определенном составе и концентрации могут привести к погрешностям измерения и выходу прибора из строя. Как и для большинства сенсоров влажности осаждения, которые образуют водоотталкивающую пленку на измерительном элементе, очень вредны: это смолистые, лаковые аэрозоли и дымовые газы. Избегать прямых солнечных лучей.

Комнатное исполнение.

Очистка и юстировка измерительного элемента возможна только на заводе.

Канальное исполнение

Устойчивость к воде специального сенсора позволяет его чистку в воде. Нельзя применять сильные растворители. При необходимости основательно сполоснуть в мягком моющем средстве. Кроме того, можно ополоснуть водой измерительный элемент и защитную трубку из нерж. стали, за исключением головки прибора.

Калибровка

Благодаря специальному стержню измерительный элемент приобретает хорошую стабильность по времени. Известная для волосяных сенсоров регенерация для этих сенсоров не требуется.

На заводе сенсор калибруется при 23⁰С. температуры и 50% относительной влажности. Повторная поверка (только для канального исполнения) может быть проведена с помощью поставляемых поверочных

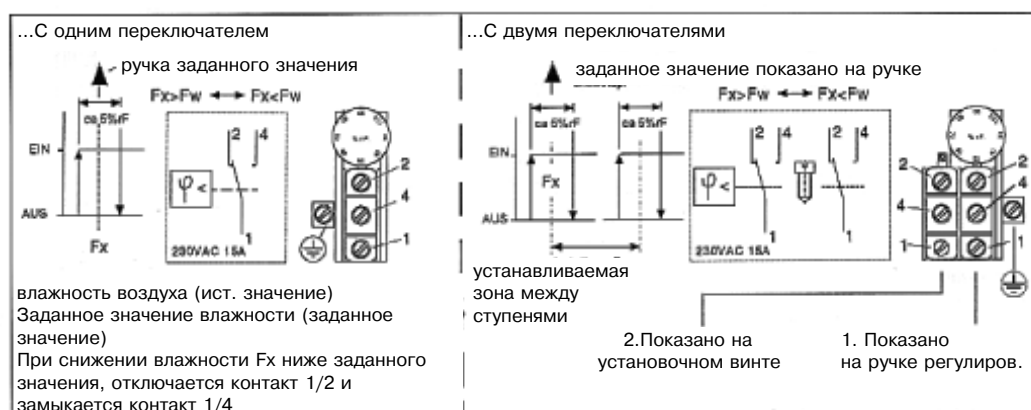
растворов. При этом датчик при смоченном сенсоре 100% относительной влажности. Для дополнительной юстировки можно воспользоваться установочным винтом, который находится на конце защитной трубки, осторожно вращая его. При этом обратите внимание, что небольшие повороты установочного винта при влажном сенсоре приводят к соответствующему смещению показаний в "сухой" области.

Высушивание

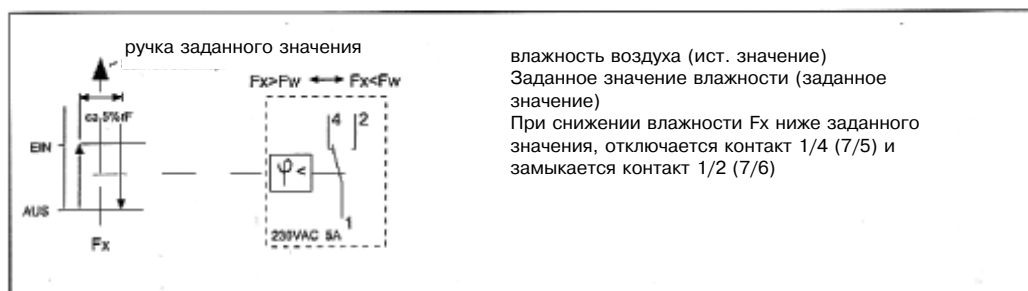
Сенсор влажности после чистки нельзя сушить с помощью теплого или горячего воздуха, например, применяя фен.

Внимание:

Вслучае поломки из-за касания внутренних частей датчика гарантийные обязательства теряются.

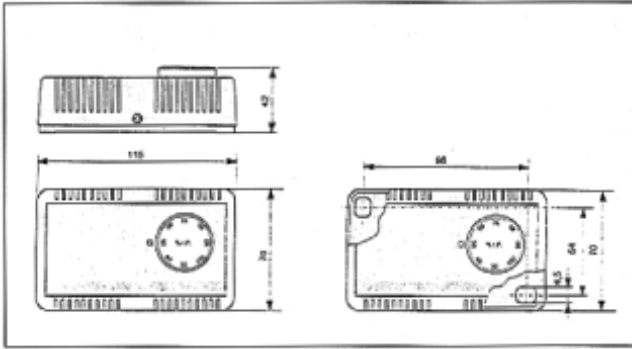


Комнатное/компактное исполнение

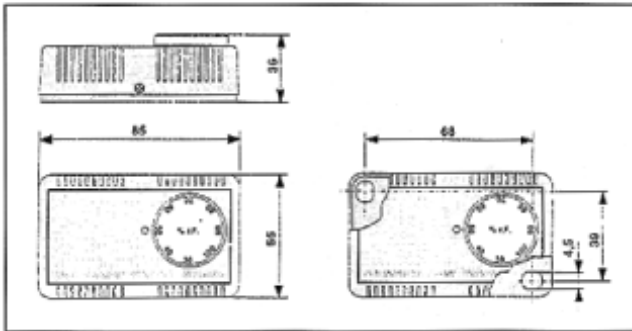


Габбариты

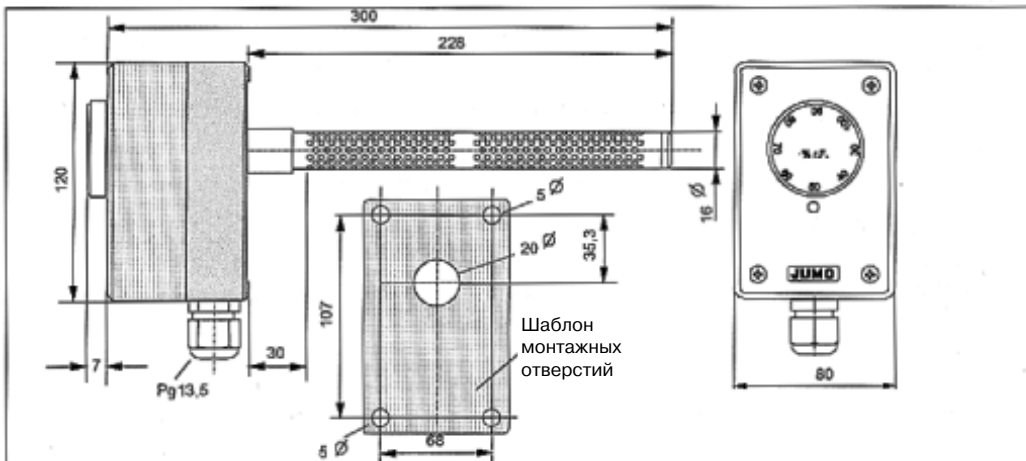
Комнатное исполнение



Комнатное исполнение

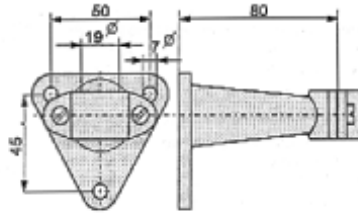


Канальное исполнение



Принадлежности

Штатив



Защитная трубка (1)
для внешнего монтажа
(защита от солнца и дождя)
Защит. трубка (2)
для внутр. и внеш. монтажа
(защита от ветра)

