

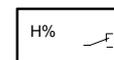
HSC 101: Встроенный гидростат

Регулирует или контролирует относительную влажность. Для увлажнения или осушения воздуха, например, в оконных вентиляторах, кондиционерах или воздухоосушителях. Suitable for panel-mounted applications of protection class II. Подходит для установки в панель с классом защиты II.

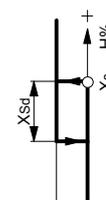
Основание прибора - из термопластика. Ручка настройки (D-образная) верхней точки переключения. Устанавливаемый гистерезис. Измеряющий элемент - из прочной синтетической ленты. Микровыключатель с однополюсным переменным контактом. Фиксация с помощью одного отверстия для винта и одного слепого отверстия. Электрическое соединение с помощью AMP-разъемов 2.8 мм.



T04562



Y02341



B01572

Тип	Диапазон установок [%отн.вл.]	Гистерезис [%отн.вл.]	Вес [кг]
HSC 101 F001	25...95	6	0.03
Параметры контактов миним.	5 (3) А, 250 В~ 100 мА, 24 В	Допуст. темп. окруж. среды ²⁾ Степень защиты ³⁾	0...40 °С IP 00 (EN 60529)
Пост. времени (v = 0.2 м/с)	прибл. 3 минуты	Класс защиты ³⁾	0 (IEC 536)
Точность настройки ¹⁾	± 5 %отн.вл.	Электросхема	A03377
Влияние температуры	+0.5 %отн.вл./К	Чертёж	M02468
Влажность откалибрована при	55 %отн.вл., 23 °С	Инструкции по монтажу	MV 505361
Долгосрочная стабильность	-1.5 %отн.вл./а		

1) Значительное повышение точности возможно благодаря перенастройке фоновой величины.

2) Если не роса не выпадает, то допускается температура ниже точки замерзания (макс.. -30 °С).

3) Должны выполняться предусмотренные правила электробезопасности.

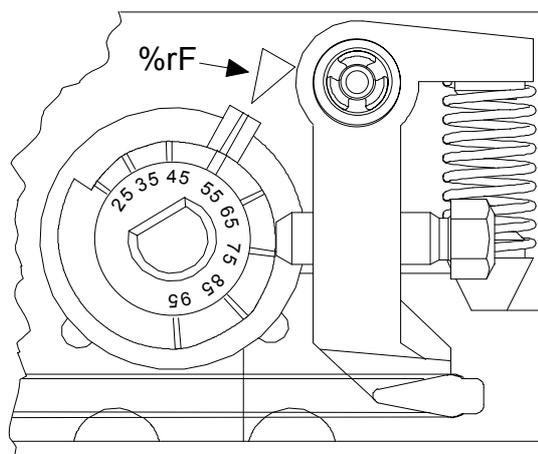
Принцип работы

Когда величина относительной влажности достигает заданного значения X_S приводится в действие однополюсный переключающий контакт (контакт 1 - 2 размыкается и 1 - 3 замыкается). Заданное значение соответствует верхней точке переключения. Положение контакта меняется, как только влажность падает ниже нижней точки переключения ($X_S - X_{sd}$) Температура окружающей среды, отличающаяся от температуры калибровки, вызывает систематическое, но непостоянное смещение заданного значения. (Влияние температуры). См. техническое приложение: влияние температуры. Систематическая, но непостоянная, ошибка может быть вызвана также быстрым изменением влажности из-за постоянной времени. См. техническое приложение: влияние постоянной времени.

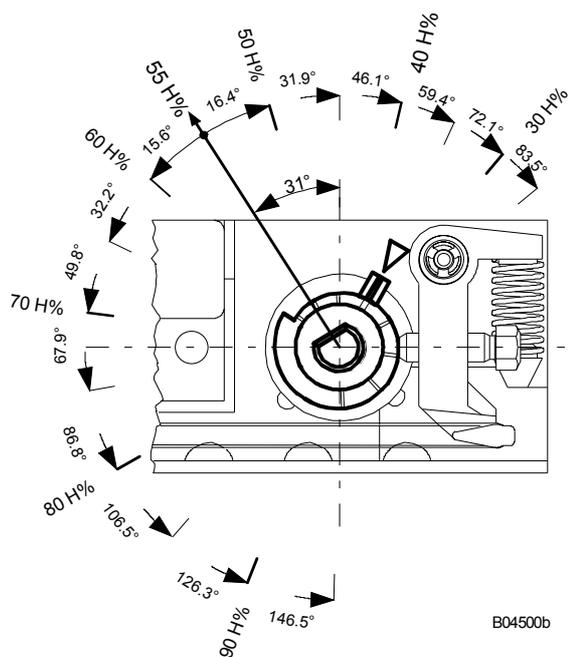
Примечания по проектированию и монтажу

Установка: Переключающий элемент стандартным изоляционным открывателем и устанавливается в корпус прибора. В соответствии со стандартами по безопасности, при установке должны соблюдаться меры по электробезопасности. Опора для ленты изолирована.

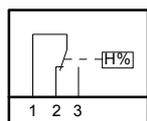
Шкала: Шкала с разметкой, но без чисел, устанавливается на оси. Указательная стрелка находится на передней панели прибора. Пояснения по разметке шкалы даны на схеме, расположенной внизу слева. Информация, касающаяся рисок на корпусе или передней панели, может быть получена из схемы, расположенной внизу справа. Углы устанавливаются относительно эталонного положения (55 % относительной влажности) установочной оси.



B04499a

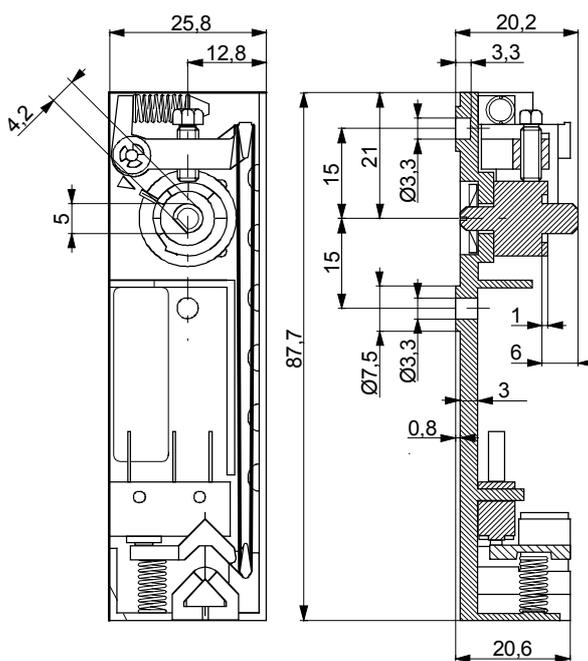


Электросхема



A03377

Чертёж



M02468