



ООО “КИП-Сервис”

г. Краснодар, ул. М. Седина, 145/1
Тел. (861) 255-97-54
www.melasensor.ru
E-Mail: krasnodar@kipservis.ru

Galltec Mess GmbH

D-71145 Bondorf · Germany
Tel. +49 (0)7457-3758
www.galltec-mela.de
E-Mail: sensoren@galltec.de

MELA Sensortechnik GmbH

D-07987 Mohlsdorf (Thüringen) · Germany
Tel. +49(0)3661-62704-0
www.galltec-mela.de
E-mail:mela@melasensor.de

Galltec
+mela



Описание гигростата:

Благочувствительный элемент, производимый компанией Galltec под торговой маркой “Polyga®”, состоит из нескольких синтетических нитей, каждая из которых содержит в себе 90 отдельных волокон диаметром 3 нм. Благодаря специальной обработке, нити приобретают гигроскопические свойства. Измерительный элемент абсорбирует и испаряет влагу. Эффект набухания, проявляющийся, главным образом, в увеличении длины нити, передается системой рычагов микровыключателю с очень маленьким переключателем. Измерительный элемент быстро и точно реагирует на изменение влажности воздуха. При настройке заданной величины с помощью ручки регулятора, система рычагов приводится в действие таким образом, что при достижении установленного значения влажности воздуха активируется микровыключаатель.

В гигростате HG120-2 микровыключатели расположены параллельно. Второе значение может быть настроено на рычаге микровыключателя с помощью регулировочного винта (для этого потребуется снять крышку корпуса). Точка переключения второго микровыключателя соединена с точкой переключения первого. Расстояния переключения (зона нечувствительности) может быть установлена в пределах от +3% до 15% относительной влажности.

Измерительный элемент в форме струн арфы располагается внутри корпуса и должен быть защищен от попадания пыли, грязи и воды. Данные гигростаты сконструированы для систем с нормальным атмосферным давлением. Положение при монтаже должно быть выбрано таким образом, чтобы конденсат не проникал в корпус датчика. При установке может быть выбрано любое положение, предпочтительным является положение, когда вентиляционные отверстия направлены под прямым углом к воздушному потоку.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При чистом окружающем воздухе чувствительный элемент не требует обслуживания. Агрессивные среды и среды, содержащие растворители, в зависимости от вида и концентрации могут стать причиной ошибок. Налёт повреждает чувствительный элемент датчика (например, смолы, аэрозоль лака, копоть т.д.).

ВНИМАНИЕ

Гарантия аннулируется при контакте с внутренними частями датчика.

Эта информация основана на наших текущих знаниях и предназначена для обеспечения подробной информацией о наших продуктах и их возможных сферах применения. Тем не менее эта информация не выступает в качестве гарантии описанных свойств изделий или их пригодности для конкретного применения. Как показывает наш опыт оборудования может быть использовано в разных сферах применения, при самых различных условиях и нагрузках. Мы не можем оценить каждый отдельно взятый случай. Покупатели и / или пользователи несут ответственность за проверку оборудования на возможность применения для каждого конкретного случая. Все существующие права производителя должны быть соблюдены. Безупречное качество нашей продукции гарантировается в рамках наших базовых условий продаж. Утвержден: в марте 2009 года. Могут вноситься изменения.

Гигростат для помещений

с чувствительным элементом Polyga®

с одним или двумя перекидными контактами

или внутренним регулирующим винтом

HG120

HG120-2

HG120i

HG120-2i

Применение

Гигростат **HG120** является контроллером с двухпозиционным регулированием относительной влажности воздуха. Его можно применять для управления работой увлажнителей и осушителей в офисах, компьютерных комнатах. Другие области применения: хранение пищевых продуктов на складе, холодильные камеры для хранения овощей и фруктов, теплицы, текстильная, бумажная и печатная промышленности, производство пленок, медицинские учреждения. **HG120** может использоваться при решении многих задач регулирования и мониторинга влажности.

Комнатный гигростат **HG120-2** состоит из 2 микровыключателей. Его можно применять в качестве 2-уровневого регулятора или макс./мин. контроллера.

Комнатный гигростат с настроенной ручкой внутри корпуса. Этот тип обозначен буквой i после артикула, например, **HG120i**.

Технические характеристики

Измерительный диапазон 30...100%отн.вл
Точность ± 3,0 % отн.вл
Рабочий диапазон 35...95% отн.вл
Гистерезис микропереключателя при 50%отн.вл ~ 4% отн.вл

микровыключатель

макс 250 VAC
0,1.....2A активная нагрузка при увлажнении
0,1.....5A активная нагрузка при высушивании
0,1....1,0A индуктивная нагрузка* cos φ=0,7
Срок службы 100.000 циклов

Обратите внимание на напряжение.

опция-микровыключатель с золотыми контактами

микровыключатель
макс.48 VAC и
1...100mA

Допустимая температура окружающей среды 0...60°C
Средний температурный коэффициент -0,2%/K при 20°C/50%отн.вл

Настройка при среднем атмосферном давлении 430м НН

Допустимая скорость воздушного потока 15 м/с

Период полуreakции при v=2м/с 1,2мин

Крепление канавки в основании корпуса

Положение при монтаже предпочтительно, вентиляционные отверстия под

прямым углом к воздушному потоку

Подключение с помощью клемм на корпусе

Электромагнитная совместимость

Помехоустойчивость DIN EN 60730-1 вып. 12/05

Эмиссия помех DIN EN 60730-2-13 вып. 09/02

Корпус пластик ударопрочный, светло-серый

Степень защиты IP20

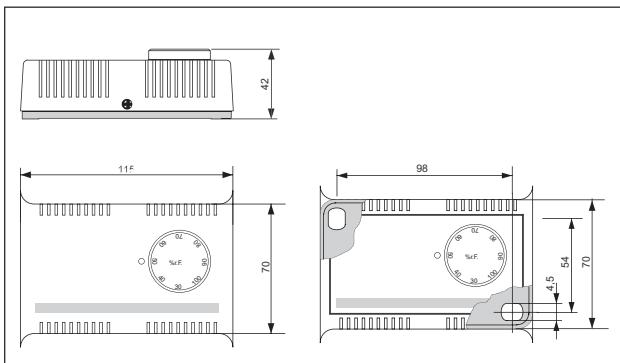
Измерительный элемент Polyga®, водоустойчивый

Габариты 115x70x47 мм

Вес ~ 0,12 кг

"Производитель оставляет за собой право технической модификации продукции"

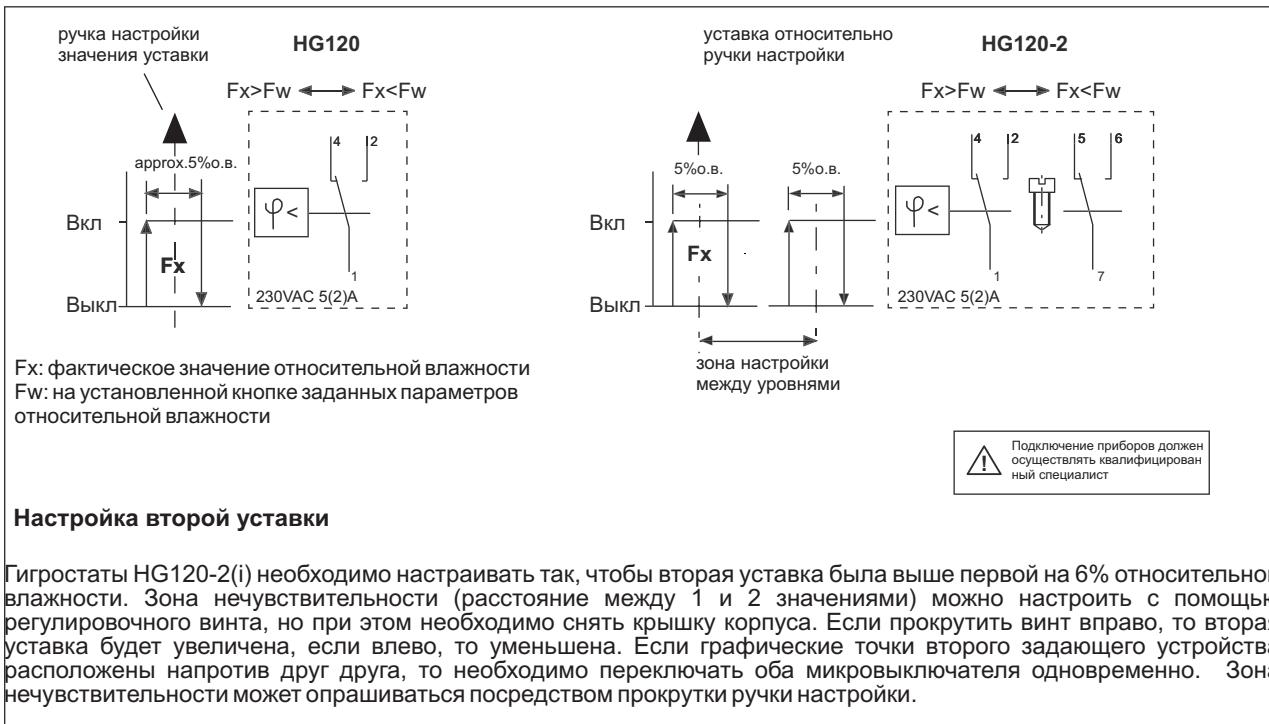
*Проверьте подходит ли этот параметр вам!

Габаритный чертеж**Модельный ряд**

Тип	Номер заказа	Вид подключения
HG120	42042011	1 переключатель для увлажнения и осушения
HG120i	42042012	
HG120-2	42042221	2x переключателя с зоной нечувствительности(настраиваемый)
HG120-2i	42042222	2x для увлажнения или осушения

Примечание:

Гарантия аннулируется при настройке регулировочного винта.

Схема подключения**Монтаж**

- На гигростат не должна попадать вода, например, брызги при уборке помещения с кондиционерами и т.д.
- Место монтажа необходимо выбрать так, чтобы обеспечить точное измерение влажности воздуха, т.е. влажность воздуха на месте монтажа должна соответствовать характерной влажности воздуха этого помещения.
- Гигростат следует установить по направлению к потоку воздуха.

Физическое влияние температуры на относительную влажность воздуха

Если, например, калибровка происходит при температуре 20°C и 50% отн.вл. и колебания температуры составляют ±1°C, колебания влажности измеряемого воздуха составят ±3,2% отн.вл.

	10°C	20°C	30°C	50°C
10%о.в.	±0,7%о.в.	±0,6%о.в.	±0,6%о.в.	±0,5%о.в.
50%о.в.	±3,5%о.в.	±3,2%о.в.	±3,0%о.в.	±2,6%о.в.
90%о.в.	±6,3%о.в.	±5,7%о.в.	±5,4%о.в.	±4,6%о.в.

Примечание

Место расположение гигростата следует выбрать так, чтобы в прибор не попадали капельки конденсата. Это особенно важно, когда напряжение выше 48В. При высоком напряжении есть опасность повреждения гигростата при попадании капель конденсата на микровыключатель или на соединительные клеммы. При напряжении ниже 48В гигростат можно применять до 100% отн.вл.

Крайне важно, чтобы при измерении относительной влажности воздуха температура была постоянной, а воздух однородным, так же как и постоянная влажность и постоянная температура во время измерения.