Гигростат и датчик влажности канальный (вкл. присоединительный фланец) или для открытой установки, для помещений, электронный, двухступенчатый и с активным выходом



Электронные гигростаты и датчики влажности канальный/для открытой установки/для внутренних помещений HYGRASREG® RH-30, AH-30 и KH-30, с одним аналоговым и двумя релейными выходами, с настраиваемыми порогами переключения, настраиваемым гистерези-. сом, на выбор с дисплеем (для отображения измеренной влажности) и без дисплея, класс точности ±3% отн. влажности. Пригодны для регулирования и контроля относительной влажности воздуха в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, кондиционерах шкафного типа, плавательных бассейнах, теплицах и т.д., для управления установками осушения и увлажнения с использованием релейного или аналогового выхода, в качестве гигростата и / или измерительного преобразователя влажности. Измерительные преобразователи предназначены для точного измерения влажности. В них используется цифровой измерительный элемент с высокой долговременной стабильностью. В исполнении HYGRASREG® КН-30 применен цифровой датчик влажности с высокой долговременной стабильностью. Предназначены для использования в воздухе беза агрессивных газов, вредных веществ и пыли

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАН	ные:
-----------------	------

Напряжение питания: 24В переменного / постоянного тока, (опционально 230В переменного тока, с внешним источником питания) 5...95% относительной влажности Диапазон настройки:.... (раздельная настройка ступеней переключения 1 и 2) Разность значений режим 1: произвольная настройка обеих ступеней переключения режим 2: 5% между обеими ступенями вкл. / выкл.:.... беспотенциальный переключатель [2 переключающих, 24В, с раздельной настройкой, один 0 - 10В, соотв. 0 - 100% отн. влажн.) Чувствительные элементы: цифровые датчики влажности Погрешность измерения . **± 3**% относительной влажности (20...90%); при +20°C, влажности:.... иначе ± 5% относительной влажности

Долговременная стабильность:.....± 1% в год Гистерезис:..... макс. 3% отн. влажности

KH -30 / AH -30

Защита чувствительных сменный мембранный фильтр элементов: Температура корпуса:.....-10°С...+65°С

Корпус:...... пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками,

с быстрозаворачиваемыми винтами

цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)

Размеры:..... 108 x 72,5 x 70 мм Присоединение кабеля:......М16, с разгрузкой натяжения

Скорость потока:..... макс. 8 м/с

Защитная трубка:......из металла, Ø 20 мм КН-30: NL = 190 мм, АН-30: NL = 103 мм

Класс защиты: [(согласно EN 60 730)

Степень защиты:..... IP 65 (согласно EN 60 529)

RH -30

Корпус:.....пластик, акрилонитрил - бутадиенстирол (ABS), цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)

Монтаж:..... настенный или в монтажную коробку Ø 55 мм,

низ с четырьмя отверстиями, для закрепления в вертикально или горизонтально установленных коробках, для подвода кабеля

сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля

Класс защиты: II (согласно EN 60 730)

Степень защиты:..... IP 20 (согласно EN 60 529)

Эл. подключение: 0,14 - 2,5 мм2, по винтовым зажимам

Нормы: соответствие СЕ-нормам, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость»

вырез 36 x15 мм (ширина x высота), для индикации измеренной

влажности или настройки заданных значений

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: см. последнюю главу

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Ступень 1: подключить контакты 4 - 5. При падении влажности Увлажнение:.. до величины на 3% относительной влажности (гистерезис) ниже порога переключения S1 контакт переключается на 4 - 5.

Ступень 2: подключить контакты 7 - 8. При падении влажности до величины на 3% относительной влажности (гистерезис) ниже порога переключения S2 контакт переключается на 7 - 8. Зажим 2: 0-10В соотв. 0 - 100% отн. влажности.

Ступень 1: подключить контакты 5 - 6. При превышении заданного порога переключения S1 контакт переключается на 5 - 6.

Ступень 2: подключить контакты 8 - 9. При превышении заданного порога переключения S2 контакт переключается на 8 - 9.

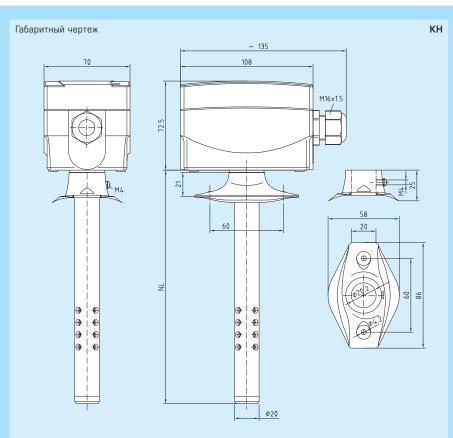
Зажим 2: 0 -10В соотв. 0 - 100% отн. влажности.



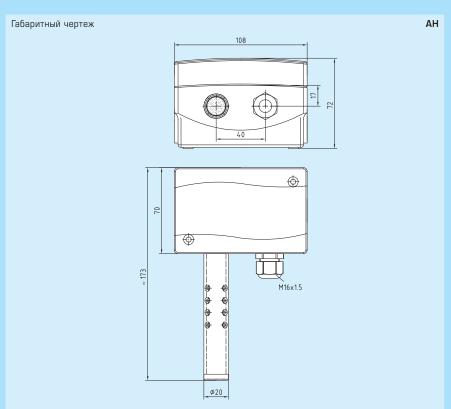
AH-30













АН-30 с дисплеем



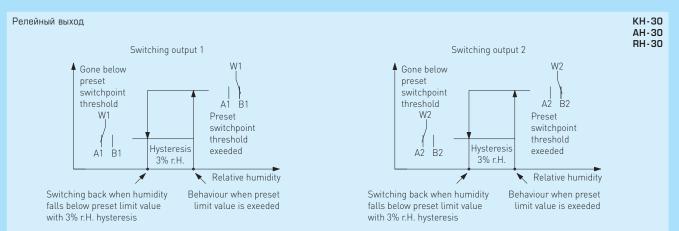




S+S REGELTECHNIK

открытой установки, для помещений, электронный, двухступенчатый и с активным выходом

Гигростат и датчик влажности канальный (вкл. присоединительный фланец) или для

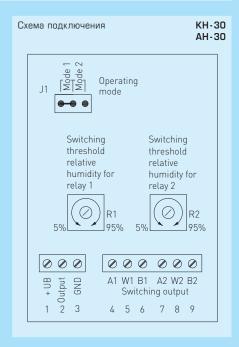


Режим 1: для обоих релейных выходов возможно независимое задание порогов переключения в диапазоне 5...95% относительной влажности при помощи подстроечного регулятора (R1 для реле 1, R2 для реле 2, см. схему). При превышении того или иного порога переключается соответствующее реле [переключающий контакт перебрасывается из положения А в положение В]. Если контролируемая величина [в данном случае - относительная влажность] снова падает до значения, расположенного на 3% (гистерезис) ниже порога переключения, соответствующий релейный выход переключается обратно в исходное положение (переключающий контакт перебрасывается из положения В в положение А).

Режим 2: в этом режиме активен только регулятор R1 (R2 не задействован), с его помощью можно задавать порог переключения первого реле в диапазоне 5...95% относительной влажности. Порог переключения второго релейного выхода в данном режиме-всегда «порог переключения 1 + 5% относительной влажности». Гистерезис обоих релейных выходов равен 3% относительной влажности.

П	итание	Перем. ток	Пост. ток
	→ 1	24B	1536B
	→ 3	OB	GND
E	Зыход	Перем. ток	Пост. ток
2	→ (r. F.)	010B	010B
4	(A1) →	реле 1 размь	ікающий контакт
5	(W1) →	реле 1 переключающий контакт	
6	(B1) →	реле 1 замыкающий контакт	
7	(A2) →	реле 2 размь	кающий контакт
8	(W2) →	реле 2 перек	лючающий контакт
9	(B2) →	реле 2 замык	ающий контакт

Схема со	единения	KH-30 AH-30 RH-30
№ 1№ 2№ 3	UB 24V AC/DC Output humidity 0- GND	10V
♦ 4♦ 5♦ 6	Humidifying — Relay 1 — Dehumidifying —	
▼ 7▼ 8▼ 9	Humidifying — Relay 2 — Dehumidifying —	
	Potential-free changeover contact	ct 24V



HYGRASREG® KH-30, вкл. присоединительный фланец и АН-30

190

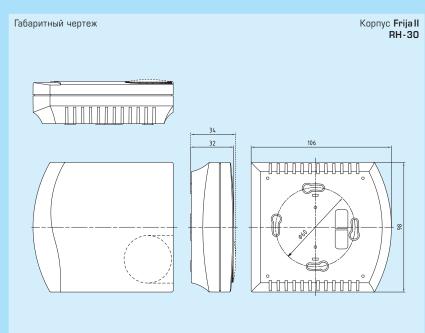
Тур/ группа товаров 2	Диапазон настройки отн. влажности	Ступени	Выход	Комплектация
KH-30W	595% отн. вл	2	2х переключатель, 1х0-10В	органы настройки внутри
КН-30 W-Дисплей	595% отн. вл	2	2х переключатель, 1х0-10В	органы настройки внутри, дисплеем
AH-30W	595% отн. вл	2	2х переключатель, 1х 0 -10В	органы настройки внутри
АН-30 W-Дисплей	595% отн. вл	2	2х переключатель, 1х0-10В	органы настройки внутри, дисплеем
Опционально:	Питание напряжением 230В перем. тока, с внешним источником питания			
Принадлежности:	MF-20-К Присоединительный фланец для КН из пластика, для монтажа в каналахWH-20 Кронштейн для открытой установки КН на стенах (не содержатся в комлекте поставки)			

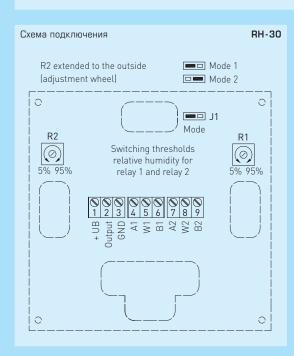


RH-30 с дисплеем









HYGRASREG® RH-30

Тур/ группа товаров 2	Диапазон настройки отн. влажности	Ступени	Выход	Комплектация
RH-30W	595% отн. вл	2	2 x переключатель, 1 x O -10 B	органы настройки снаружи
RH-30 W-Дисплей	595% отн. вл	2	2 x переключатель, 1 x O -10 B	органы настройки снаружи, дисплеем
RH-30W-U	595% отн. вл	2	2 x переключатель, 1 x O -10 B	органы настройки внутри