

**Гигростат и датчик влажности для открытой установки ($\pm 2,0\%$),
электронный, одноступенчатый,
с релейным выходом**

Электронный гигростат и датчик влажности **HYGRASREG® AH-40** с релейным выходом, настраиваемым порогом переключения и дисплеем для отображения измеренной влажности (класс точности $\pm 2,0\%$ отн. влажности) и настройки заданных значений.

Он пригоден для регулирования и контроля относительной влажности воздуха в лабораториях, производственных помещениях, кондиционерах шкафного типа, плавательных бассейнах, теплицах и т. д., для управления установками осушения и увлажнения. Измерительные преобразователи предназначены для точного измерения влажности. В исполнении AH-40 используется цифровой датчик влажности с высокой долговременной стабильностью. Он предназначен для использования в воздухе без агрессивных газов, вредных веществ и пыли.

AH-40
с дисплеем и
металлокерамический фильтр
(опция)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|----------------------------------|--|
| Напряжение питания: | 24 В перем. тока ($\pm 20\%$) 15...36 В пост. тока |
| Потребляемая мощность: | < 1,1 ВА / 24 В пост. тока; < 2,2 ВА / 24 В перем. тока |
| Чувствительные элементы: | цифровой датчик влажности , с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью |
| Защита чувствительного элемента: | сменный пластиковый спеченный фильтр, \varnothing 16 мм, L = 35 мм, (опционально – металлокерамический фильтр, \varnothing 16 мм, L = 32 мм) |
| Диапазон настройки: | 5...95% отн. влажн. |
| Выходной: | беспотенциальный переключающий (24 В), 1 А омическая нагрузка |
| Погрешность измерения влажности: | обычно $\pm 2,0\%$ (20...80% отн. влажности) при +25 °С, иначе $\pm 3,0\%$ |
| Температура окружающей среды: | при хранении: -35...+85 °С; при эксплуатации: -30...+75 °С, без конденсата |
| Долговременная стабильность: | $\pm 1\%$ в год |
| Корпус: | пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная! |
| Размеры корпуса: | 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем) |
| Эл. подключение: | 0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам |
| Присоединение кабеля: | M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм |
| Защитная трубка: | из высококачественной стали V2A (1.4301), \varnothing 16 мм, НД = 55 мм |
| Монтаж / подключение: | при помощи винтов |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60 730) |
| Степень защиты: | IP 65 (согласно EN 60 529) только корпус! |
| Нормы: | соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU |
| Дисплей: | дисплей с подсветкой , двухстрочный, вырез ок. 36x15 мм (ширина x высота), для индикации измеренной влажности и настройки заданных значений |
| Индикация: | В первой строке дисплея отображается относительная влажность . Во второй строке слева отображается информация о состоянии переключения реле (в виде круга), справа — соответствующее значение срабатывания в % отн. влажности (настраиваемое с помощью соответствующего потенциометра). ○ Круг, пустой = реле в состоянии покоя ● Круг, заполненный = реле с притянутым якорем |
| ПРИНЦИП РАБОТЫ | Релейный выход срабатывает (контакт 13–11 замкнут), если значение влажности ниже порога переключения, и размыкается (контакт 12–11 замкнут) в случае неисправности (сбой питания, конденсация) Короткие импульсы светодиода = Реле активное → ниже порога переключения Длинные импульсы светодиода = Реле неактивное → выше порога переключения |

Индикация (стандартная) **AH-40**





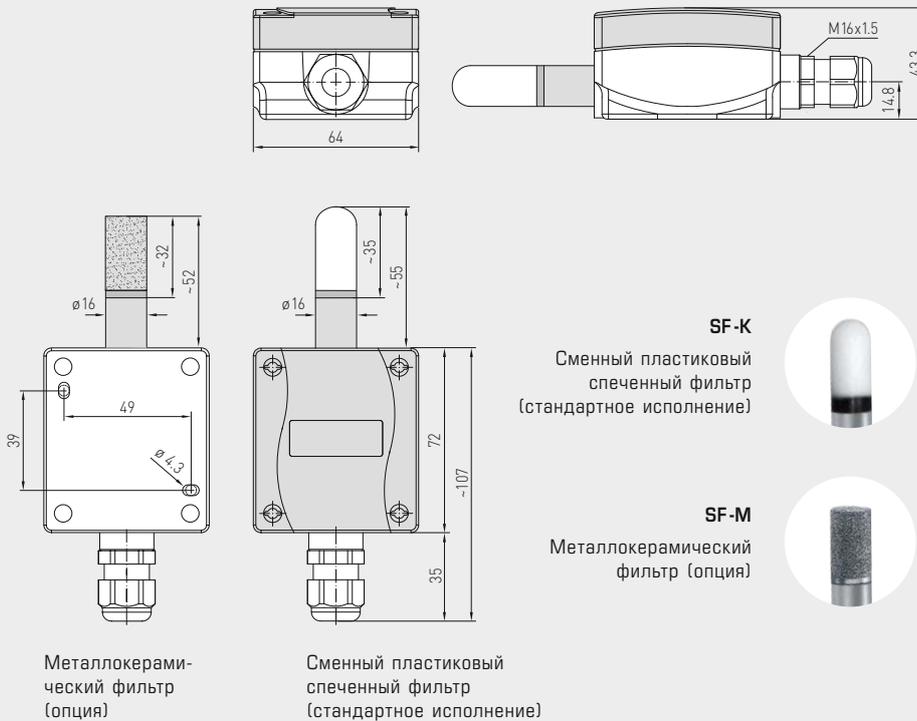
S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® AH-40

Гигростат и датчик влажности для открытой установки ($\pm 2,0\%$),
электронный, одноступенчатый,
с релейным выходом

Габаритный чертеж

AH-40



AH-40
с дисплеем и
сменным пластиковым спеченным
фильтром (стандартное исполнение)



Схема подключения AH-40

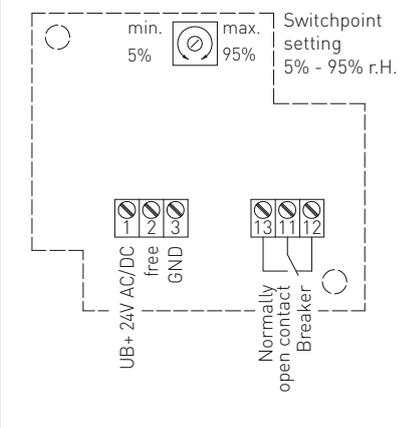
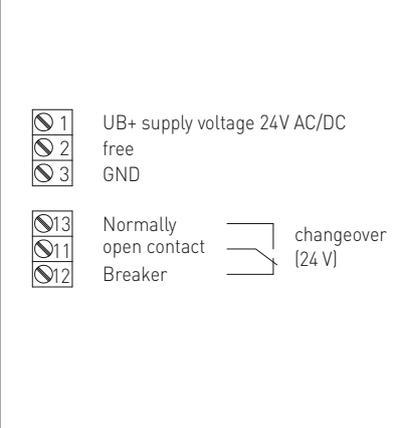


Схема соединения AH-40



| HYGRASREG® AH-40 Гигростат и датчик влажности для открытой установки ($\pm 2,0\%$), Premium | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|---------|--------------------|
| Тип / WG01 | Диапазон настроек влажность | Выход | Ступени | Дисплей | Арт. № |
| AH-40-U | | | | | |
| AH-40W TYR-1 DISPLAY | 5...95% отн. вл. | 1 переключатель | одноступенчатый | ■ | 1202-1065-0221-000 |
| Принадлежности | | | | | |
| SF-M | Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали V4A (1.4404) | | | | 7000-0050-2200-100 |