

**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
Датчики:	<b>цифровой датчик влажности</b> , с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью
Защита датчиков:	сменный <b>пластиковый</b> спеченный фильтр, $\varnothing$ 16 мм, L = 35 мм, (опционально – <b>металлокерамический</b> фильтр, $\varnothing$ 16 мм, L = 32 мм)
Диапазон настройки:	5...95% отн. влажн.
Выход:	беспотенциальный переключающий (24 В), 1 А омическая нагрузка
Точность влажность:	обычно $\pm 2,0\%$ (20...80% отн. вл.) при +25 °С, иначе $\pm 3,0\%$
Температура окруж. среды:	при хранении: $-35...+85$ °С; при эксплуатации: $-30...+75$ °С, без конденсата
Долговр. 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 <sup>2</sup> , по винтовым зажимам
Подсоединение кабеля:	<b>Резьбовой кабельный ввод</b> из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) <b>или</b> <b>разъем M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Защитная трубка:	<b>из высококачественной стали V2A</b> (1.4301), $\varnothing$ 16 мм, НД = 55 мм
Монтаж / подключение:	при помощи винтов
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	<b>IP65</b> (согласно EN 60 529) Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU
Дисплей:	<b>Дисплей с подсветкой</b> , двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина х высота), для индикации измеренной влажности и настройки заданных значений
Индикация:	В первой строке дисплея отображается <b>относительная влажность</b> . Во второй строке слева отображается информация о <b>состоянии переключения реле</b> (в виде круга), справа — соответствующее <b>значение срабатывания</b> в % отн. влажности (настраиваемое с помощью соответствующего потенциометра).  ○ <b>Круг, пустой</b> = реле в состоянии покоя ● <b>Круг, заполненный</b> = реле с притянутым якорем
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ</b>	<b>Измеренная влажность &lt; значение срабатывания</b> контакт 11-12 замкнут (LED OFF)  <b>Измеренная влажность &gt; значение срабатывания</b> контакт 11-13 замкнут (LED ON)

Индикация (стандартная) **AH-40**





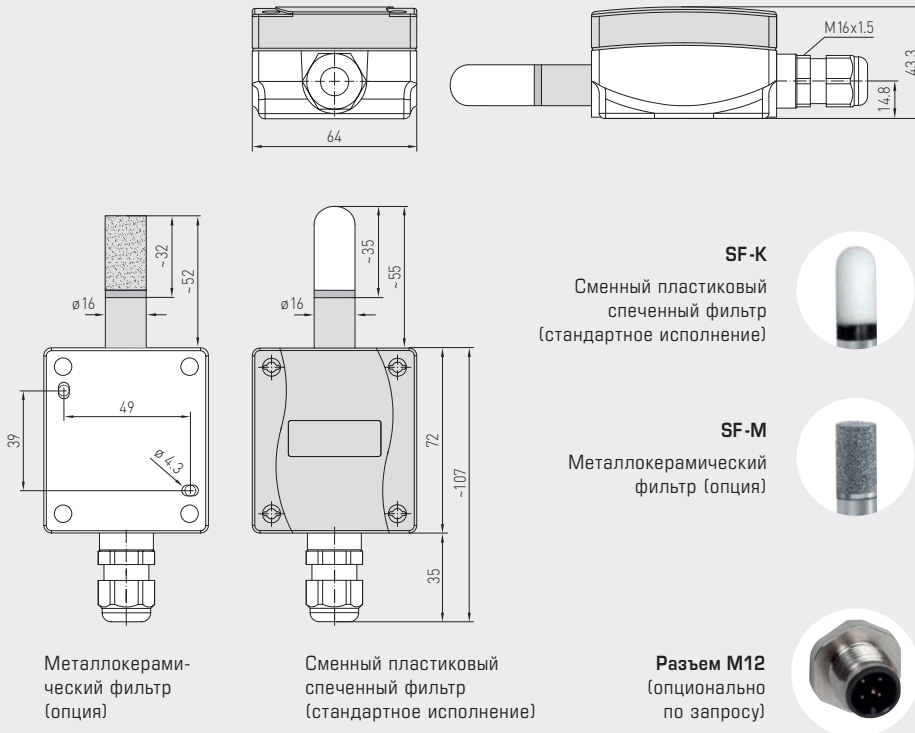
S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® AH-40

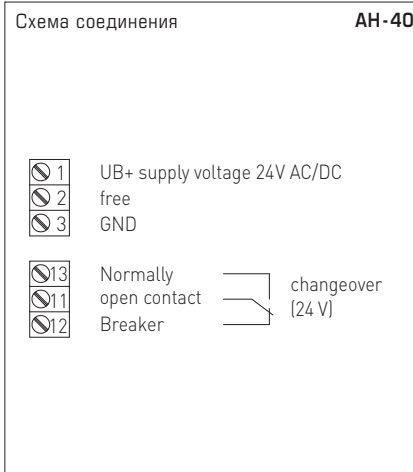
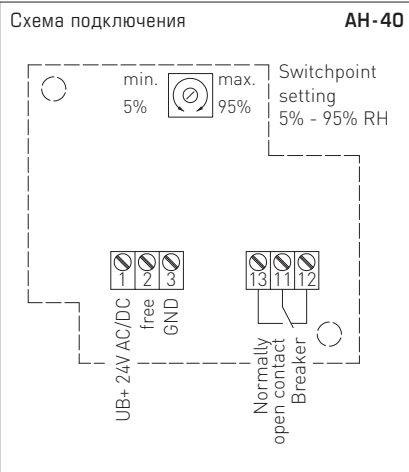
Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 2,0\%$ ),  
электронный, одноступенчатый,  
с релейным выходом

Габаритный чертёж

AH-40



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



HYGRASREG® AH-40 Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 2,0\%$ ), Premium					
Тип / WG01	Диапазон настройки	Выход	Ступени	Дисплей	Арт. №
AH-40-U					
AH-40W LCD	5...95% отн. вл.	1 переключатель	одноступенчатый	■	1202-1065-0221-000
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101				по запросу

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100