

**Гигростат и датчик влажности канальный ( $\pm 2,0\%$ ),  
вкл. присоединительный фланец, электронный, одноступенчатый,  
с релейным выходом**

Электронный гигростат и датчик влажности **HYGRASREG® KH-40** с релейным выходом, настраиваемым порогом переключения и дисплеем для отображения 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 каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, 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 KH-40 используется цифровой датчик влажности с высокой долговременной стабильностью. Он предназначен для использования в воздухе без агрессивных газов, вредных веществ и пыли.

**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:	<b>цифровой датчик влажности</b> , с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью
Защита чувствительного элемента:	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.
Выходной:	беспотенциальный переключающий (24 В), 1 А омическая нагрузка
Погрешность измерения влажности:	тип. $\pm 2,0\%$ (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 <sup>2</sup> , по винтовым зажимам
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка:	<b>PLEUROFORM™</b> , полиамид (РА6), блокировка от прокручивания, $\varnothing$ 20 мм, NL = 235 мм, $v_{max} = 30$ м/с (воздух) (опционально по запросу из <b>высококачественной стали</b> , $\varnothing$ 16 мм)
Монтаж / подключение:	при помощи фланца из пластика (содержится в комплекте поставки)
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:	<b>дисплей с подсветкой</b> , двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 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

**SF-K**  
сменный пластиковый спеченный фильтр (стандартное исполнение)



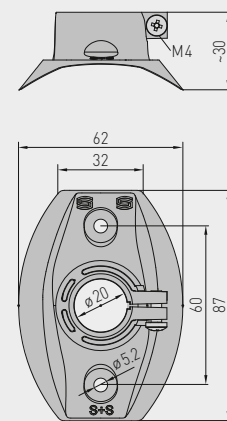
**SF-M**  
Металлокерамический фильтр (опция)



**MFT-20-K**  
Присоединительный фланец из пластика



Габаритный чертеж **MFT-20-K**



Индикация (стандартная) **KH-40**





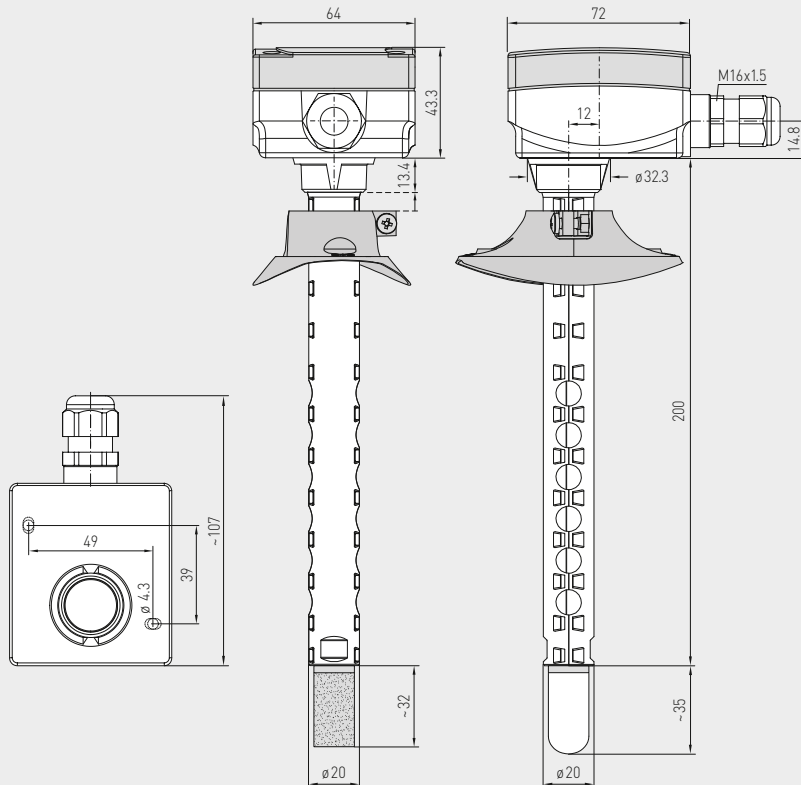
S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KH-40

Гигростат и датчик влажности каналный ( $\pm 2,0\%$ ),  
вкл. присоединительный фланец, электронный, одноступенчатый,  
с релейным выходом

Габаритный чертеж

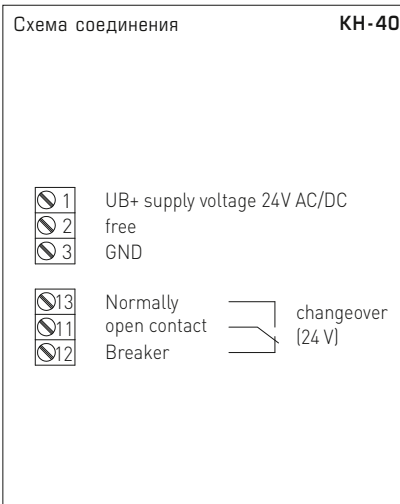
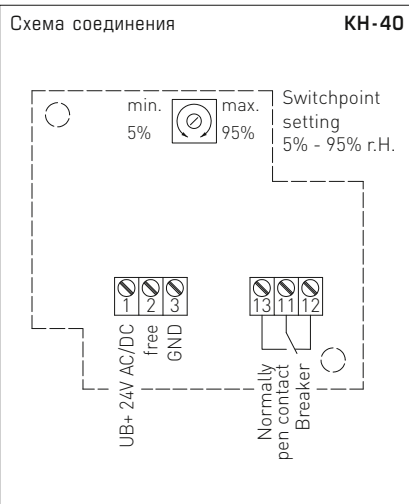
KH-40



Металлокерами-  
ческий фильтр  
(опция)

Сменный пластиковый  
спеченный фильтр  
(стандартное исполнение)

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



HYGRASREG® KH-40 – Гигростат и датчик влажности каналный ( $\pm 2,0\%$ ), Premium

Тип / WG01	Диапазон настройки влажность	Выход	Ступени	Дисплей	Арт. №
<b>KH-40-U</b>					
KH-40W TYR-1 DISPLAY	5...95% отн. вл.	1 переключатель	одноступенчатый	■	1202-3065-0221-000
<b>Принадлежности</b>					
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали V4A (1.4404)				7000-0050-2200-100