

Реле контроля конденсации,  
вкл. хомут /с вынесенной чувствительной головкой,  
с релейным выходом

**Запатентованный высококачественный прибор**  
(высокоэффективная поперечная конвекция: патент № DE 10 2012 015 726.6)

Реле контроля конденсации **HYGRASREG® KW** с клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышкой корпуса с быстрозаворачиваемыми винтами или недорогое реле **HYGRASREG® KW-SD** с защелкивающейся крышкой монтируется на охлаждающих потолках, трубах холодного / горячего водоснабжения или на охлажденных поверхностях и предназначено для предотвращения образования конденсата.

Его датчик влажности и температуры (проводимость не измеряется) надежно контролирует образование конденсата и благодаря запатентованному методу измерения, **высокоэффективная поперечная конвекция**, предоставляет результат высокой точности (со светодиодами для индикации состояния).



Температура точки росы — это температура, при которой воздух переходит в состояние насыщения, вследствие чего начинает конденсироваться вода. Реле контроля KW активирует релейный выход при образовании конденсата на контролируемых объектах (например, на охлаждающих потолках или трубопроводах), в результате чего включается, например, отопление или другой исполнительный элемент.

**KW-SD**

с хомутом и  
защелкивающейся крышкой  
(IP43)



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20 %) 15...36 В пост. тока
Порог переключения:	ок. 93 % отн. влажн. (нерегулируемый)
Потребляемая мощность:	< 1,1 В·А / 24 В пост. тока < 2,2 В·А / 24 В перем. тока
Выходной сигнал:	беспотенциальный переключающий (24 В), омическая нагрузка 1 А
Монтаж / подключение:	бесконечная стяжная лента (хомут) с замком из металла, 300 мм, для труб до 3 дюймов (содержится в комплекте поставки)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), <b>KW-xx-SD с защелкивающейся крышкой,</b> <b>KW-xx с быстрозаворачиваемыми винтами</b> (комбинация шлиц / крестовой шлиц), крышка прозрачная!
Размеры корпуса:	<b>KW-xx-SD</b> 72 x 64 x <b>37,8 мм</b> (Тур 01) <b>KW-xx</b> 72 x 64 x <b>43,3 мм</b> (Тур 1)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Монтаж:	Монтажное положение нужно выбрать таким образом, чтобы при образовании конденсата он не попал в датчик! <b>KW / KW-SD</b> с хомутом для непосредственного монтажа на трубах или для непосредственного монтажа на прямых поверхностях (например, стены, потолки) <b>KW- наружный / KW-SD- наружный</b> с вынесенной чувствительной головкой (длина кабеля KL = 1,5 м) монтаж на трубах
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	<b>KW-xx-SD IP43</b> (согласно EN 60529) <b>KW-xx IP65</b> (согласно EN 60529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ</b>	Релейный выход срабатывает (контакт 13–11 замкнут), если значение влажности ниже <b>порога переключения</b> <b>(93 % отн. влажн.)</b> и размыкается (контакт 12–11 замкнут) в случае неисправности (сбой питания, конденсация).
	<b>Короткие импульсы светодиода =</b> Реле активное → ниже порога переключения Измеренная влажность < <b>93 % отн. влажн.</b> (без конденсата)
	<b>Длинные импульсы светодиода =</b> Реле неактивное → выше порога переключения Измеренная влажность > <b>93 % отн. влажн.</b> (с конденсатом)

**KW-SD- наружный**  
с вынесенной чувствительной головкой и  
защелкивающейся крышкой  
(IP43)





S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KW  
HYGRASREG® KW-SD

Реле контроля конденсации,  
вкл. хомут /с вынесенной чувствительной головкой,  
с релейным выходом

**KW**  
с быстрозаворачиваемыми винтами  
(IP 65)



**KW-SD**  
с защелкивающейся крышкой  
(IP 43)



HYGRASREG® KW – Реле контроля конденсации, вкл. хомут, *Premium*  
HYGRASREG® KW-наружный – Реле контроля конденсации, с вынесенной чувствительной головкой, *Premium*

Тип / WG01	Порог переключения влажность	Выход влажность	Тип монтажа	Арт. №
<b>KW</b>			<b>Чувств. элемент встроенный</b>	<b>IP 65</b>
KW-W	ок. 93 % отн. вл.	переключатель	непосредственный монтаж на трубах, для непосредственного монтажа на ровных поверхностях	1202-1025-0001-020
<b>KW-наружный</b>			<b>Чувств. элемент наружный</b>	<b>IP 65</b>
KW-W EXTERN	ок. 93 % отн. вл.	переключатель	монтаж на трубах	1202-1025-0001-040