

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 корпусом из ударопрочного пластика 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 1,1 В·А/24 В пост. тока ; < 2,2 В·А/24 В перем. тока
Порог переключения:	ок. 93 % отн. влажн. (нерегулируемый)
Выход:	беспотенциальный переключающий (24 В), омическая нагрузка 1 А
Защита чувств. элемент:	Мембранный фильтр
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Корпус:	Пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка прозрачная!
	KW-xx с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц),
	KW-xx-SD с защелкивающейся крышкой
Размеры корпуса:	72 x 64 x 43,3 мм (Typ 1 / Typ 01)
Подсоединение кабеля:	Резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам

Монтаж / подключение:	KW / KW-SD бесконечная стяжная лента (хомут) с замком из металла, 300 мм, для труб до 3 дюймов (входит в объем поставки) KW / KW-SD-extern кабельная стяжка, 200 мм (входит в объем поставки)
-----------------------	--

Монтаж:	Монтажное положение нужно выбрать таким образом, чтобы при образовании конденсата он не попал в датчик! KW / KW-SD с хомутом для непосредственного монтажа на трубах или для непосредственного монтажа на прямых поверхностях (например, стены, потолки) KW-extern / KW-SD-extern с вынесенной чувствительной головкой (длина кабеля KL = 2 м) монтаж на трубах
---------	---

Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
---------------	-------------------------

Степень защиты:	KW-xx IP 65 (согласно EN 60529) Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Typ 1) KW-SD-xx IP 54 (согласно EN 60529) Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713160960A (Typ 01)
-----------------	---

Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU
--------	--

ПРИНЦИП РАБОТЫ
Релейный выход срабатывает (контакт 13–11 замкнут), если значение влажности ниже **порога переключения (93 % отн. влажн.)** и размыкается (контакт 12–11 замкнут) в случае неисправности (сбой питания, конденсация).



Короткие импульсы светодиода =
Реле активное → ниже порога переключения
Измеренная влажность < 93 % отн. влажн. (без конденсата)



Длинные импульсы светодиода =
Реле неактивное → выше порога переключения
Измеренная влажность > 93 % отн. влажн. (с конденсатом)

KW-SD
с защелкивающейся крышкой
(IP 54)



KW-SD-extern
с защелкивающейся крышкой
(IP 54)





S+S REGELTECHNIK

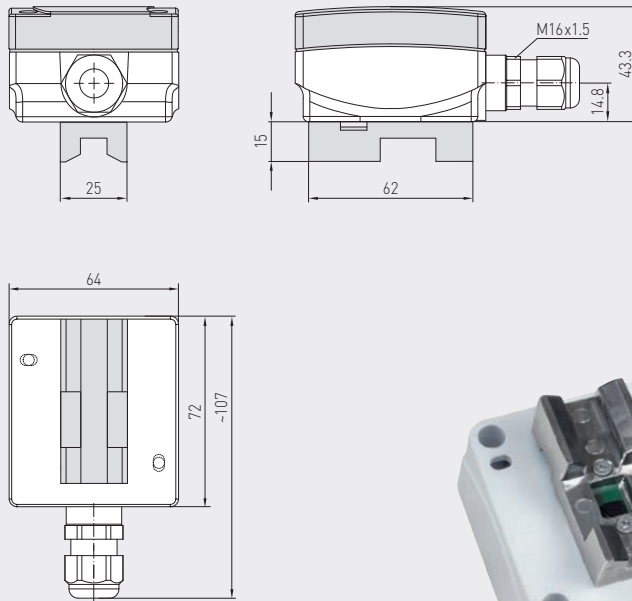
HYGRASREG® KW
HYGRASREG® KW-SD

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



Габаритный чертеж

KW
KW-SD



Разъем M12
(опционально по запросу)



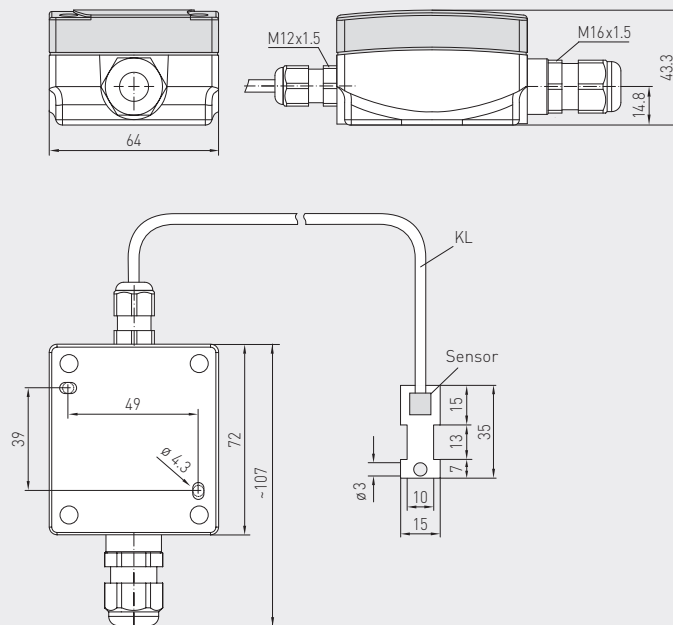
KW

с быстрозаворачиваемыми
винтами
(IP65)



Габаритный чертеж

KW-extern
KW-SD-extern

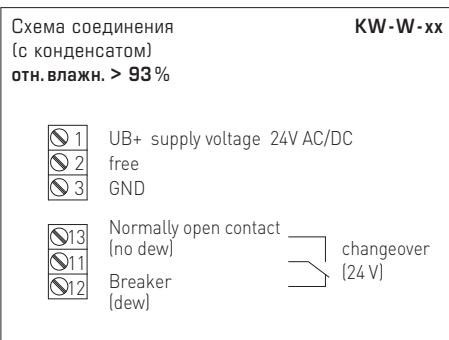
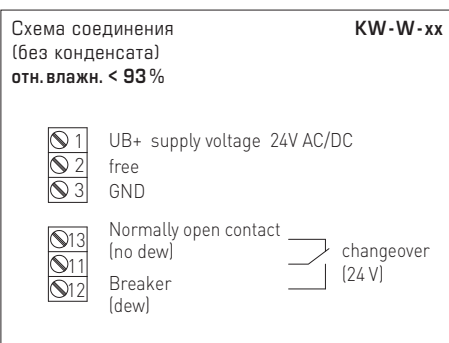
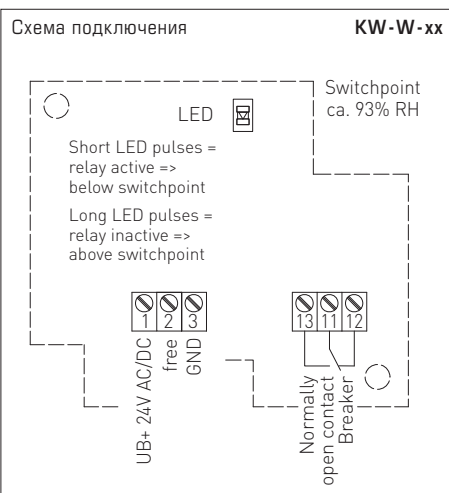


Разъем M12
(опционально по запросу)

KW-extern

с быстрозаворачиваемыми
винтами
(IP65)





KW
Высокоэффективная
поперечная конвекция



PATENTED



HYGRASREG® KW - SD
HYGRASREG® KW - SD - extern

Реле контроля конденсации, вкл. хомут, *Standard*
Реле контроля конденсации, с вынесенной чувствительной головкой, *Standard*

Тип / WGO1B	Порог переключения влажность	Выход влажность	Тип монтажа	Арт. №
KW - SD			Чувств. элемент встроенный	IP 54
KW-W-SD	ок. 93 % отн. вл.	переключатель	непосредственный монтаж на трубах, для непосредственного монтажа на ровных поверхностях	1202-1075-0001-020
KW - SD - extern			Чувств. элемент наружный	IP 54
KW-W-SD extern	ок. 93 % отн. вл.	переключатель	монтаж на трубах	1202-1075-0001-040
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101			по запросу



S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KW
HYGRASREG® KW-SD

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



KW
KW-extern
с быстрозаворачиваемыми
винтами
(IP 65)



KW-SD
KW-SD-extern
с защелкивающейся
крышкой
(IP 54)

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

Тип / WG01	Порог переключения влажность	Выход влажность	Тип монтажа	Арт. №
KW			Чувств. элемент встроенный	IP 65
KW-W	ок. 93 % отн. вл.	переключатель	непосредственный монтаж на трубах, для непосредственного монтажа на ровных поверхностях	1202-1025-0001-020
KW-extern			Чувств. элемент наружный	IP 65
KW-W-extern	ок. 93 % отн. вл.	переключатель	монтаж на трубах	1202-1025-0001-040
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101			по запросу