

Kondensationswächter,
inkl. Spannband / mit abgesetztem Fühlerkopf,
mit schaltendem Ausgang

Patentiertes Qualitätsprodukt
(prodynamische Querkonvektion Patent-Nr. DE 10 2012 015 726.6)

Der Kondensationswächter **HYGRASREG® KW** mit Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff mit Schnellverschlusschrauben bzw. der kostengünstige **HYGRASREG® KW-SD** mit Schnappdeckel wird auf Kühldecken, Kühl-/Kaltwasserleitungen oder auf gekühlten Flächen montiert und soll die Kondensatbildung verhindern.

Er erfasst die Betauung zuverlässig mit seinem Feuchte- und Temperatursensor (keine Leitfähigkeitsmessung) und liefert aufgrund seiner patentierten Messmethode, der **prodynamischen Querkonvektion**, ein exaktes Messergebnis (mit LED-Statusanzeige).

Die Taupunkttemperatur ist die Temperatur, bei der die Luft den Sättigungszustand erreicht und Wasser zu kondensieren beginnt. Der KW kann als Wächter an Kühldecken oder Rohrleitungen so betrieben werden, dass bei Betauung der Kühldecken bzw. des zu überwachenden Objektes der Schaltausgang aktiviert wird und dadurch z.B. die Heizung zuschaltet oder andere Stellglieder.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC (±20%) und 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,1 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Schaltpunkt:	ca. 93% RH (fest eingestellt)
Ausgang:	potentialfreier Wechsler (24 V), 1 A ohmsche Last
Sensorschutz:	Membranfilter
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel ist transparent! KW-xx mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz/Kreuzschlitz - Kombination) KW-SD-xx mit Schnappdeckel
Abmessungen Gehäuse:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 / Tyr 01)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 10,4 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Prozessanschluss:	KW/KW-SD Endlosspannband mit Schloss aus Metall, 300 mm, für Rohre bis 3" (ist im Lieferumfang enthalten) KW/KW-SD-extern Kabelbinder, 200 mm (im Lieferumfang enthalten)
Montage:	Die Einbaulage ist so zu wählen, dass im Kondensationsfall kein Kondensat in die Sensorik gelangen kann! KW/KW-SD mit Spannband zur direkten Rohrmontage oder zur direkten Montage auf geraden Oberflächen (z.B. Wänden, Decken) KW-extern/KW-SD-extern mit abgesetztem Fühlerkopf (Kabellänge KL = 2 m) zur Rohrmontage
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	KW-xx IP65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1) KW-SD-xx IP54 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713160960A (Tyr 01)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU

FUNKTION

Der Relaisausgang ist angesteuert (Kontakt 13-11 geschlossen) bei Unterschreitung des **Schaltpunkts (93% RH)** öffnet (Kontakt 12-11 geschlossen) im Fehlerfall (Netzausfall, Kondensation).



LED kurze Impulse =
Relais aktiv → Schaltpunkt unterschritten
IST-Feuchte < **93% RH (nicht betaut)**



LED lange Impulse =
Relais inaktiv → Schaltpunkt überschritten
IST-Feuchte > **93% RH (betaut)**

KW-SD
mit Schnappdeckel
(IP 54)



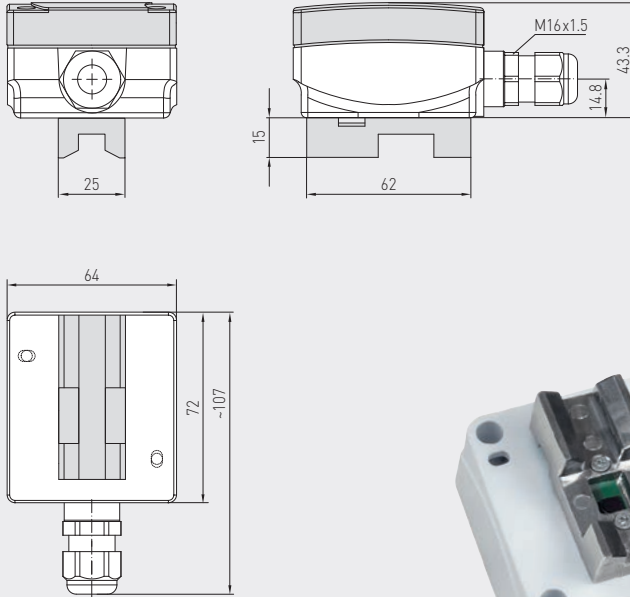
KW-SD-extern
mit Schnappdeckel
(IP 54)





Maßzeichnung

KW
KW-SD



M12-Steckverbinder
(optional auf Anfrage)

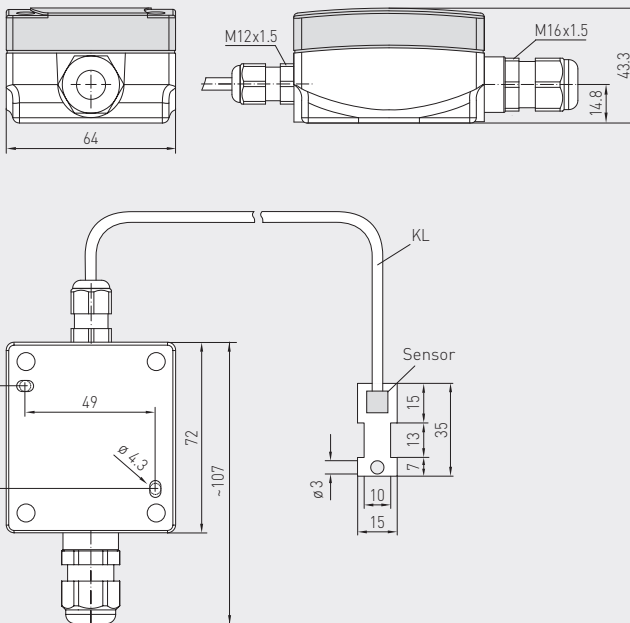


KW
mit Schnellverschluss-
schrauben
(IP65)



Maßzeichnung

KW-extern
KW-SD-extern



M12-Steckverbinder
(optional auf Anfrage)

KW-extern
mit Schnellverschluss-
schrauben
(IP65)

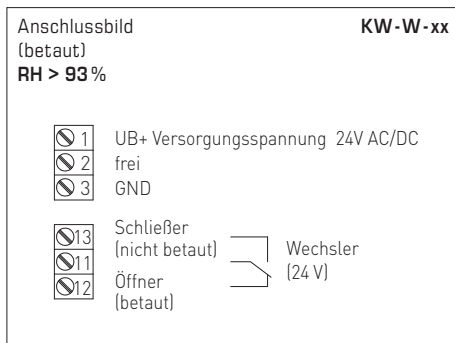
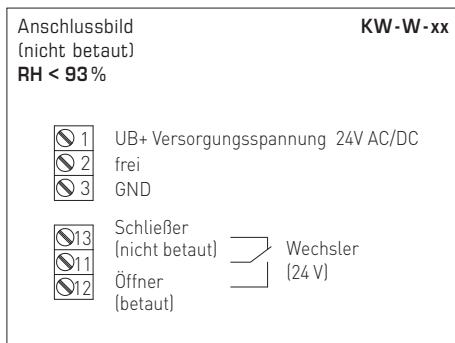
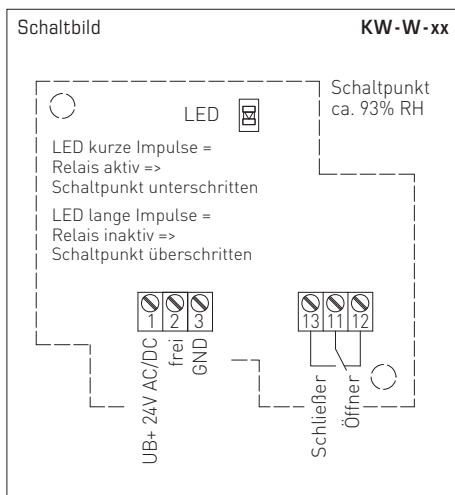


Kondensationswächter,
inkl. Spannbands / mit abgesetztem Fühlerkopf,
mit schaltendem Ausgang

KW
pro-dynamische
Querkonvektion



PATENTED



HYGRASREG® KW-SD

HYGRASREG® KW-SD-extern

Kondensationswächter, inkl. Spannbands, *Standard*

Kondensationswächter, mit abgesetztem Fühlerkopf, *Standard*

Typ / WG01B	Schaltpunkt	Ausgang	Montageart	Art.-Nr.	Preis
KW-SD	Feuchte	Feuchte		IP 54	
KW-W-SD	ca. 93% RH	Wechsler	zur direkten Rohrmontage, zur direkten Montage auf geraden Oberflächen	1202-1075-0001-020	116,52 €
KW-SD-extern				IP 54	
KW-W-SD extern	ca. 93% RH	Wechsler	zur Rohrmontage	1202-1075-0001-040	127,58 €
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101			auf Anfrage	



KW
KW-extern
mit Schnellverschluss-
schrauben
(IP65)



KW-SD
KW-SD-extern
mit Schnappdeckel
(IP54)

HYGRASREG® KW		Kondensationswächter, inkl. Spannband, <i>Premium</i>			
HYGRASREG® KW-extern		Kondensationswächter, mit abgesetztem Fühlerkopf, <i>Premium</i>			
Typ/WG01	Schaltpunkt Feuchte	Ausgang Feuchte	Montageart	Art.-Nr.	Preis
KW			Sensor intern	IP65	
KW-W	ca. 93% RH	Wechsler	zur direkten Rohrmontage, zur direkten Montage auf geraden Oberflächen	1202-1025-0001-020	124,59 €
KW-extern			Sensor extern	IP65	
KW-W-extern	ca. 93% RH	Wechsler	zur Rohrmontage	1202-1025-0001-040	151,32 €
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101			auf Anfrage	

