

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 IP 65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1) KW-SD-xx IP 54 (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)





S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KW
HYGRASREG® KW-SD

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



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)

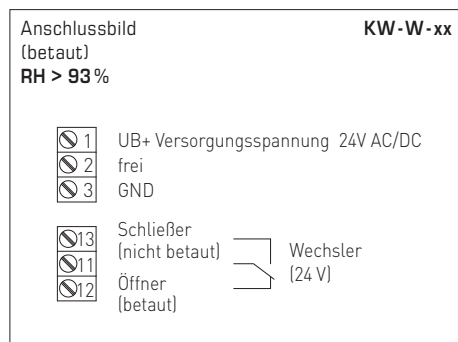
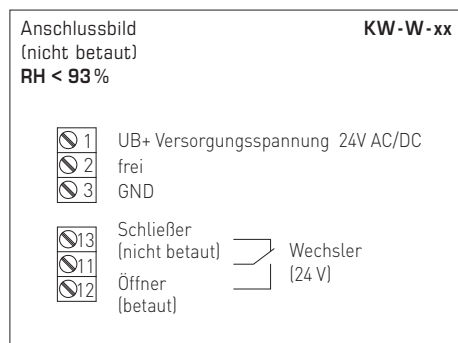
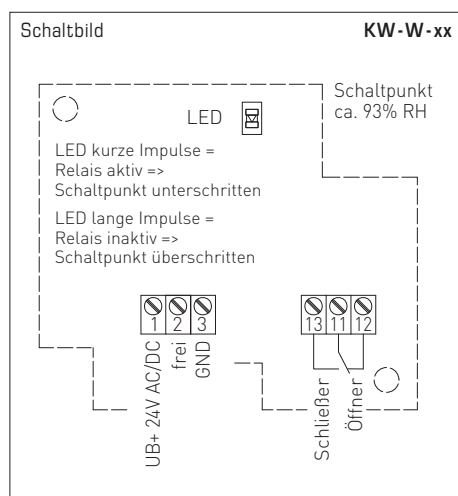


Kondensationswächter,
inkl. Spannband / mit abgesetztem Fühlerkopf,
mit schaltendem Ausgang

KW
prodynamische
Querkonvektion



PATENTED



HYGRASREG® KW-SD

Kondensationswächter, inkl. Spannband, *Standard*

HYGRASREG® KW-SD-extern

Kondensationswächter, mit abgesetztem Fühlerkopf, *Standard*

| Typ / WG01B | Schaltpunkt | Ausgang | Montageart | Art.-Nr. | Preis |
|---------------------|--|----------|--|--------------------|-----------------|
| KW-SD | Feuchte | Feuchte | Sensor intern | IP 54 | |
| KW-W-SD | ca. 93% RH | Wechsler | zur direkten Rohrmontage, zur direkten Montage auf geraden Oberflächen | 1202-1075-0001-020 | 113,13 € |
| KW-SD-extern | | | Sensor extern | IP 54 | |
| KW-W-SD extern | ca. 93% RH | Wechsler | zur Rohrmontage | 1202-1075-0001-040 | 123,86 € |
| Optional: | Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 | | | auf Anfrage | |



S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KW
HYGRASREG® KW-SD

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



KW
KW-extern
mit Schnellverschluss-
schrauben
(IP65)



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

HYGRASREG® KW Kondensationswächter, inkl. Spannband, *Premium*
HYGRASREG® KW-extern Kondensationswächter, mit abgesetztem Fühlerkopf, *Premium*

| 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 | 120,96 € |
| KW-extern | | | Sensor extern | IP65 | |
| KW-W-extern | ca. 93% RH | Wechsler | zur Rohrmontage | 1202-1025-0001-040 | 146,91 € |
| Optional: | Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 | | | auf Anfrage | |

