

Taupunkt-Wächter und -Sensor KA10



- Einstellbarer Relaisausgang (Wechsler)
- Analogausgang 0 - 10 V

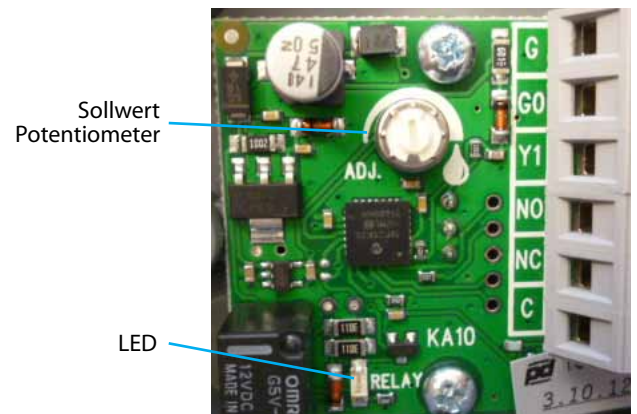
Wirkungsweise

Das 0-10 V Ausgangssignal des Taupunktwächters steigt mit zunehmender Feuchtigkeit an.

Über ein Potentiometer (siehe Bild → ADJ.) kann die Schaltspannung (Sollwert) für das Relais eingestellt werden.

Wenn das Relais bei Feuchte anzieht (Spannung $Y1 > \text{Sollwert}$), leuchtet die LED „RELAY“ auf der Platine.

Dies kann zur Einjustierung des Schaltwerts genutzt werden.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	24 V AC/DC (22...28 V)
Relaisausgang (Wechsler):	1 A, 24 V AC/DC
Umgebungstemperatur:	0 °C – 50 °C
Schutzart Gehäuse:	IP54
Gewicht:	ca. 100 g
Maße (B x H x T):	ca. 85 x 95 x 50 mm
Kabeleinführung:	M16

Produktbeschreibung

Der KA10 ist ein preisgünstiger Taupunkt-Wächter und -Sensor zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdurchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.

Potentiometer 0%:	Spannung $> 1,7 \text{ V}$ (Ausgang Y1)
Potentiometer 50%:	Spannung $> 4,4 \text{ V}$ (Ausgang Y1)
Potentiometer 100%:	Spannung $> 7,7 \text{ V}$ (Ausgang Y1)

Elektrischer Anschluss

G	24 V
Go	0 V
Y1	Ausgangssignal 0-10 V DC
NO	Normally Open
NC	Normally Closed
C	Common Relay Contact

Spannungslos:

C+NC geschlossen, C+NO offen

Feuchte > Sollwert:

C+NC offen, C+NO geschlossen, LED Relay leuchtet

Montage

Beachten Sie diese Anleitung. Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantieansprüche.

Das Gerät wird am Vorlaufrohr (kälteste Stelle) montiert. Hierzu wird die Rohroberfläche metallisch gesäubert und der Fühler mittels Kabelbinder befestigt. Für die Montage werden 2 Kabelbinder für Rohre $\varnothing 10 - 100$ mm mitgeliefert.

