

Überprüfung des Außensensors RW (Regen / Wind)

A. Überprüfung der Montage

1. ***Ist der Außensensor gemäß Montagevorschrift ca. 15 ° nach Süden ausgerichtet montiert ?***

Wenn nein : Versuchen Sie den Sensor so gut wie möglich dieser Vorschrift gemäß zu montieren.

2. ***Sitzt der Deckel sauber auf dem Sensor auf und ist dieser korrekt zugeschraubt?***

Wenn nein : Öffnen Sie den Deckel setzen Sie ihn sauber auf die Dichtung und ziehen Sie die Schrauben über Kreuz an. Die Dichtung ist so konstruiert, dass sie bei korrekter Montage eine absolute Dichtigkeit garantiert, zusätzliche Verwendung von Silikon schadet nur.

3. ***Zeigt die Kabelverschraubung nach unten und ist diese fest angezogen?***

Wenn nein : Öffnen Sie den Sensor und prüfen Sie ob Wasser in den Sensor eingetreten ist.

Wenn ja : Trocknen Sie den Sensor aus und fahren Sie mit **Punkt C. Elektrische Überprüfung** weiter. Je nach Ergebnis dieser Überprüfung ändern Sie die Montage oder tauschen Sie den Sensor aus.

Wenn nein : Ändern Sie die Montage und ziehen Sie die Kabelverschraubung fest an.

4. ***Kann der Regen ungehindert die goldene Sensorfläche erreichen, d.h. aus jeder Richtung?***

Wenn nein : Ändern Sie die Montage da ansonsten Fehlfunktionen der Regelung zu erwarten sind

5. ***Ist die Sensorfläche sauber und trocken?***

Wenn nein : Trocknen Sie den Sensor ab und reinigen Sie die Oberfläche , verwenden Sie hierzu eine Spülmittellauge oder Spiritus. Wenn Sie Nitroverdünnung verwenden, beachten Sie dass die Nitroverdünnung denn Lack des Gehäuses angreift.

Wenn ja : Fahren Sie mit **Punkt C. Elektrische Überprüfung** weiter.

B. Überprüfung der Funktion

1. **Prüfen Sie die Regenfunktion**

Legen Sie die Hand auf den vergoldeten Sensor oder gießen Sie Wasser darüber.

Zeigt die Floramatic Regelung eine Regenmeldung an ?

Wenn nein : Gehen Sie zu Punkt **C. Elektrische Überprüfung**

2. **Überprüfen Sie die Funktion des Windrads**

(falls vorhanden).

Drehen Sie am Windrad und prüfen Sie ob eine Anzeige erfolgt.

Wenn nein : Gehen Sie zu Punkt **C. Elektrische Überprüfung**

C. Elektrische Prüfung am Außen Sensor

1. **Überprüfen Sie als erstes die Verdrahtung und die korrekte Zuordnung der Klemmen nach Anschlussplan. Es handelt sich hier um 24-26 Volt Gleichstrom, d.h. die Polarität ist äußerst wichtig.**

2. **Messen Sie an Klemme 1 und 2:**

Es müssen im Bereich 22 – 26 V DC anliegen, prüfen Sie gleich die korrekte Polarität.

Klemme 1: Masse

Klemme 2 : Plus

3. **Messen Sie zwischen Klemme 1 und Klemme 4:**

Im Normalzustand: 0 Volt

bei Regenmeldung : 10-12 Volt DC

Bei ständiger Anzeige von 10-12 Volt überprüfen Sie die Einstellung des Potentiometers, drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn .

Klemmen Sie das Kabel von Klemme 4 ab und messen nochmals.

Ist die Anzeige 10 – 12 Volt noch vorhanden?

Wenn Ja, tauschen Sie den Sensor aus.

Wenn nein, überprüfen Sie die Verkabelung, bzw. verwenden Sie eine andere Litze.

4. **Prüfen Sie den Windausgang**

Messen Sie zwischen Klemme 1 und 3:

Hierzu benötigen Sie ein Messgerät welches Frequenz messen kann. Wenn Sie am Windrad drehen, wird die Anzahl der Umdrehungen angezeigt.

Wenn keine Impulse angezeigt werden, prüfen Sie das Windrad, messen Sie zwischen Klemme 1 und 7.

Tauschen Sie entweder das Windrad oder den Sensor je nach Messergebnis.