

ADCON Blattnässesensor

Der Adcon Blattnässesensor mit geringem Wartungsbedarf wurde als robuste Alternative zu herkömmlichen Blattnässesensoren auf Papierbasis entwickelt. Ein Netzwerk von Leiterbahnen, eingätzt in die Oberfläche eines schräggestellten, Teflon beschichteten Plättchens, simuliert so nah wie möglich die Oberfläche eines Blattes. Als Ausgangssignal erhält der Benutzer Werte zwischen 0 und 10.



Um dem Abtrocknungsverhalten eines Blattes möglichst nahe zu kommen, sollte der Sensor nahe oder in der Laubwand installiert werden. Direkte Sonneneinstrahlung oder wind-exponierte Lagen sind zu vermeiden, da beides die Abtrocknungszeit wesentlich verkürzt. Bedacht genommen werden sollte auch auf die jeweilige Blattpflanze.

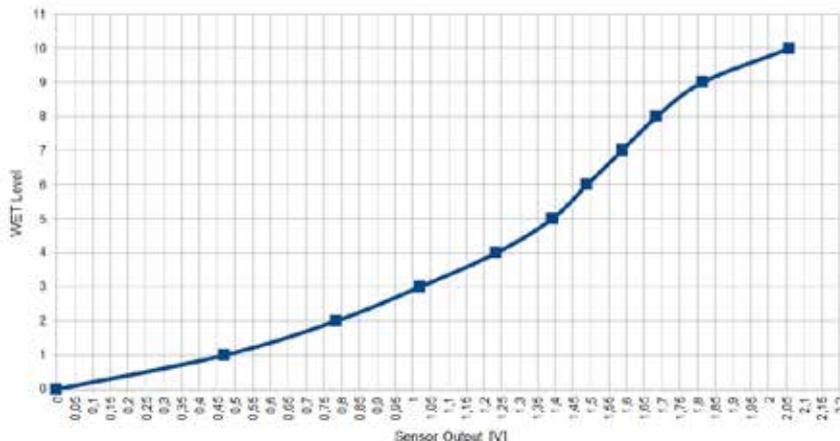
Adcon's addVANTAGE Pro Software interpretiert die Signale des Sensors auf der Basis empirischer Werte, beruhend auf der Beobachtung des Feuchteverhaltens auf den Oberflächen großer Blätter. In den derzeit in addVANTAGE Pro implementierten Krankheitsmodellen werden Werte zwischen 0 und 3 als trocken, Werte zwischen 4 und 10 als naß interpretiert. Für abweichendes Abtrocknungsverhalten und andere Blattoberflächen können andere, kundenspezifische Treibertabellen ganz einfach erstellt werden.

Wartung: Reinigung mit einem feuchten Tuch, z.B. nach Pflanzenschutzmaßnahme.

Ein Mastmontagearm mit Schellen und ein 3m langes Kabel mit Adcons 7-poligem Binderstecker sind inkludiert.

Anwendungen

- Agrarwetterstationen
- Krankheitsmodelle



Ausgangsspannung in Abhängigkeit von Benetzung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------|---------------------------|
| Abmessungen inkl. Halter | 450 x 90 x 90mm L x B x H | Ausgangssignal | 0 ... 2,5 V DC |
| Gewicht | 500 gr. | Wiederholgenauigkeit | ± 3% |
| Verwendete Materialien | Sensor: teflonbeschichtete Keramik Montagearm: Aluminium mit Kunststoffhalterung, W4 Schellen | Versorgungsspannung | 5.5 ... 12 V DC |
| Schutzklasse | IP-66 | Montage | an Masten mit 40 - 50mm Ø |
| Umgebungsbedingungen | -20°C ... +60°C; 0 ... 100% rF | Kabel und Stecker | 3m, 7-pol. Binder M9 m |
| Meßprinzip | Kapazitiver Betauungssensor | Bestelldaten | |
| | | 200.733.060 | Adcon Blattnässesensor |