

# Blattfeucht Sensor

## Agrarmeteorologie

Zuverlässige Wiedergabe  
der Thermodynamischen  
Eigenschaften eines Blattes .  
Prüfen Sie Ihre Pflanzen!

Die HD3901 Blattnässesensoren erfassen die Kondensationen Ihrer Pflanzen. Durch auflegen auf ein Blatt nimmt es mit seiner sensitiven Oberfläche in einer extrem genauen Art und Weise das thermodynamische Verhalten eines Blattes auf.

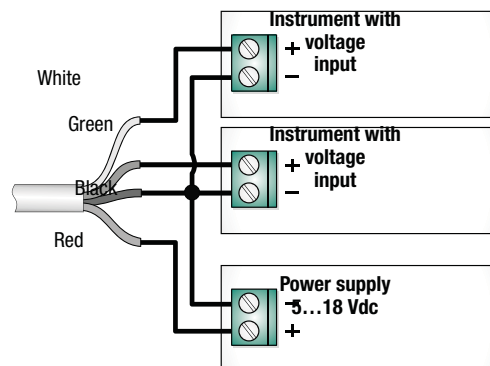
Es ist ein Grad grundlegender Informationen in den Bereichen Landwirtschaft und Blumenzucht wie auch Weinbaugebietene.c.t

Es ist geeignet zur phytosanitäre Behandlungsformen und Pilzinfektionen, Schimmelbefall e.c.t. im Allgemeinen vorzubeugen.

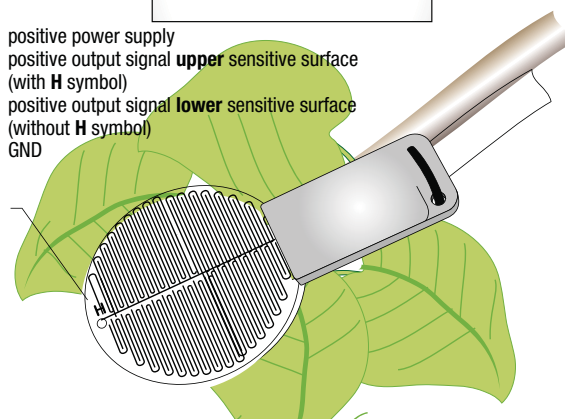
Die doppelte empfindliche Oberfläche ermöglicht sowohl auf der Oberseite den Nässe grad zu bestimmen wie auch auf der Unterseite der Flügel.

Die Leiterplatte , geschützt in einem abgedichteten Gehäuse aus Kunststoff , gewährleistet eine zuverlässige Messung auch bei hoher Kondensation in der Umgebung.

Der Sensor wird mit der Werkskalibrierung geliefert und erfordert keine Kalibreierung durch den Benutzer.



- Red --> positive power supply
- White --> positive output signal **upper** sensitive surface (with H symbol)
- Green --> positive output signal **lower** sensitive surface (without H symbol)
- Black --> GND



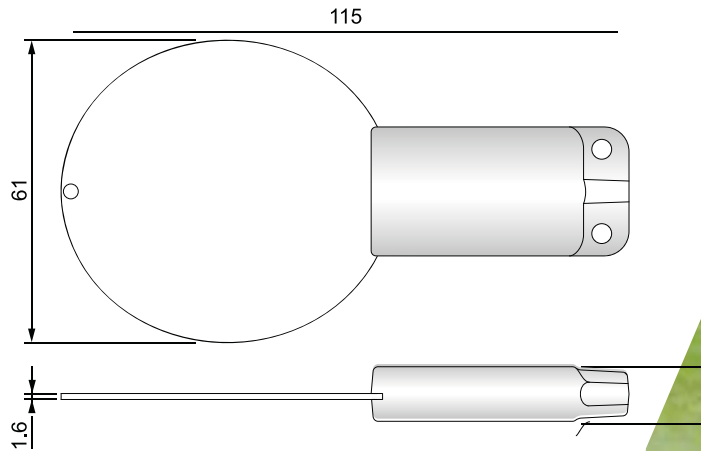
### Dynamik der Blattnässegrad.

Um die Laub Feuchte / oder Trocknungszeit zu erfassen, schliessen Sie den Sensor an einen Datenlogger mit mindestens zwei Spannungsanalogeingänge, dann starten Sie die Aufzeichnung der Messungen im Datenlogger. Durch regelmässige Aufzeichnung der Daten ist es möglich, zu analysieren und ihre Pflanzen unter Kontrolle zu halten und bei veränderungen Ihrer Pflanzen durch Befall von Schädlingen e.c.t. können Sie sofort reagieren.

Auch durch Auslösung eines Alarms vom Datenlogger z.B. auf Ihr Handy.

**Funktionsprinzip**

Auf der sensitiven Fläche des Sensors, sind zwei gitterförmigen Elektroden angeordnet. Der Sensor detektiert die Änderung der die elektrischen Konstante zwischen den beiden Elektroden durch das Vorhandensein von Wassertropfen auf der Oberfläche verändern. Dank seines Betriebsprinzips ist der Sensor in der Lage, das Vorhandensein von kleinen Wasser tröpfchen zu erfassen, im Gegensatz zu gängigen Sensoren, die auf den Widerstand oder die Leitfähigkeits Messungen basieren.



**Bestellumfang:**

- HD3901.5: Blattnässesensor mit Doppelpemfindlichen Oberfläche.
- Zwei Analogausgänge 0,5 .... 3Vdc. Macht suply 5 ... 18 V DC.
- Schutzart IP67.
- Komplette mit 4-polig 5 m Kabel mit offenen Drähte am Ende.
- HD3901.10 der Blattnässesensor mit Doppelpemfindliche Oberfläche.
- Zwei Analogausgänge 0,5 .... 3 V DC.
- Stromversorgung 5 ... 18 V DC. Schutzart IP67.
- Komplett mit 4-polig 10m Kabel mit offenen Drähte am Ende.
- Datalogger je nach Wahl: HD35EDWMB,
- HD35EDLW1NB,HD35EDW14bnTC

**Technische Eigenschaften**

Messprinzip : Kapazitiv

- Messbereich : 0 ..... 100% der Blattfläche Nässe
- Genauigkeit: ± 5%
- Stromversorgung : 5 ... 18 V DC
- Verbrauch: <1 mA
- Ausgang: Analog 0,5 ... 3 V
- Operating Temperatur: -30C Temperatur .... + 60 ° C
- Abmessungen: 61x115x11mm ohne Kabel. Breite des Sensors 1.6mm
- Kabel: 4 polig mit offenen Drähte am Ende Länge 5 oder 10 m kann definiert werden
- Gewicht: Über 100g
- Schutzart: IP67

