



SENSORE DI BAGNATURA FOGLIARE LW6

Sensore di misura della bagnatura fogliare



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sensore di bagnatura fogliare LW6 è costituito da sei superfici di misura variamente orientate. È ben nota l'importanza che lo stato di bagnatura fogliare riveste all'insorgere e durante lo sviluppo di alcune fitopatie; quindi il ricorso al sensore è fondamentale per qualsiasi stazione che abbia come obiettivo l'indagine delle condizioni fitosanitarie delle colture.

La presenza di acqua sulle foglie è dovuta o alla pioggia o alla rugiada che si forma per condensazione dell'umidità atmosferica, quando cioè la temperatura fogliare superficiale è inferiore alla temperatura di rugiada dell'acqua.

FUNZIONAMENTO

Il principio di funzionamento del sensore di bagnatura fogliare si basa sulla misura del valore di resistenza tra due pettini, di rame dorato, riportati su una piastrina in vetronite delle dimensioni di 65,5x80 mm (dimensioni della foglia artificiale).

Quando sulla superficie della piastrina è presente uno strato, anche minimo, d'acqua la conducibilità è massima e il circuito elettronico associato al sensore dà in uscita lo stato di "foglia bagnata"; viceversa in caso di foglia asciutta la conducibilità è praticamente nulla.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Semplicità di manutenzione:

il sensore non necessita di particolari operazioni di manutenzione; è solo opportuno periodicamente procedere alla pulizia delle piastrine a circuito stampato con un batuffolo di cotone imbevuto di acqua.

La costruzione robusta ed affidabile:

infine, fa di esso uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente.

INSTALLAZIONE

Il sensore deve essere installato in zona aperta con una inclinazione di circa 30° rispetto al terreno, per evitare che il ristagno dell'acqua sulle facce ne alteri la misura.

Il sensore viene fornito provvisto di un supporto per il montaggio su un sostegno orizzontale e di una scatola elettronica di alimentazione e amplificazione.

COMPONENTI COMPLEMENTARI O INTEGRABILI AL PRODOTTO

Nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	
Tipo di sensore	6 circuiti stampati a pettine dorati
Campo di misura	Asciutto/Bagnato
Uscita	5V Asciutto – 0V Bagnato
Alimentazione	5V
Temp funzionamento	-5°C / +60°C
Temp di immagazzinamento	-40°C - +80°C