

Sensore di bagnatura fogliare

Descrizione

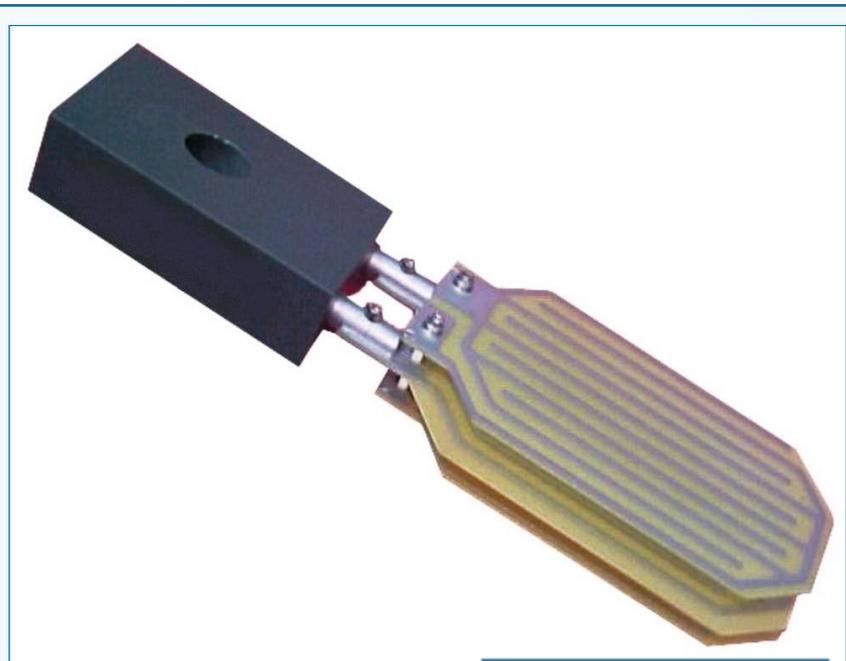
Il sensore di bagnatura fogliare permette di determinare le condizioni di bagnatura in cui si vengono a trovare le superfici fogliari esposte all'azione degli agenti atmosferici. Lo strumento consente di rilevare la condensazione di particelle d'acqua sulla superficie delle foglie causate, oltre che dalla pioggia, dalla rugiada o dalla nebbia, condizioni non rilevabili con i pluviometri tradizionali.

L'informazione ricavata da questo sensore è normalmente utilizzata in agrometeorologia come parametro per la determinazione di numerosi modelli matematici previsionali per indagini fitopatologiche.

Lo strumento è costituito da tre circuiti stampati cromati (foglia elettronica) vincolati ad un supporto in PVC. Il corpo sensore presenta un foro passante che consente il fissaggio del sensore su di un'asta di supporto mediante una vite a brugola.

La foglia elettronica è caratterizzata dalla presenza di due elettrodi conformati in modo da ottenere un intreccio che ricopre uniformemente la superficie. Un opportuno circuito elettronico, misurando l'impedenza presente ai capi dei due elettrodi, è in grado di generare un segnale ON-OFF dipendente dallo stato di bagnatura. Collegato ad un acquirente, il sensore fornisce sia indicazioni sullo stato della vegetazione che sulla durata degli eventi.

All'estremità inferiore del corpo è presente un connettore stagno del tipo ad innesto rapido con attacco di sicurezza antistrappo.



Sensore di bagnatura fogliare



Esempi applicativi

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Principio di misura	variazione di conducibilità
Campo di misura	0 ... 100% di bagnatura
Temperatura operativa	0 ... 70°C
Uscita Elettrica	ON/OFF 0...2V (FAR753AA) ON/OFF open collector (FAR753BA) Resistiva (FAR751BA)
Alimentazione	10 ... 24Vdc (FAR753xx)
Consumo tipico	< 5mA
Dimensioni	238 X 78 X 35 mm
Peso	0,4 kg
Manutenzione	pulizia periodica o sostituzione dei tre circuiti stampati

Codici d'ordine

Sensore di bagnatura fogliare con uscita ON-OFF (0 ... 2V)	FAR753AA
Sensore di bagnatura fogliare con uscita resistiva	FAR751BA
Sensore di bagnatura fogliare con uscita ON-OFF (open collector)	FAR753BA

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso