



Simula le caratteristiche di una foglia vera



Facile da installare



Elevata robustezza



Manutenzione minima

Descrizione

TBF è un sensore fondamentale in agrometeorologia, specifico per rilevare la presenza e la persistenza di gocce di acqua sulla superficie della foglia, importanti indicatori nell'individuazione dei rischi fitopatologici o del dilavamento dalle colture dei trattamenti effettuati. TBF presenta un elemento sensibile composto da due circuiti elettrici in rame dorato posti su piastre in vetronite, inclinate per simulare la posizione tipica di una foglia. In caso di bagnatura dei circuiti (per pioggia, condensa, rugiada, ghiaccio), il sistema entra in conduzione elettrica chiudendo un contatto e modificando lo stato del segnale di uscita.

Il corpo del sensore è realizzato in materiale plastico, con struttura di supporto per la componente sensibile in lega di alluminio anticorrosione e viterie in acciaio inox. Lo schermo di protezione è realizzato in materiale plastico non igroscopico, resistente ai raggi UV e a bassa capacità termica, in modo da garantire un'elevata stabilità nel tempo. Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (4 m).



Caratteristiche Principali

- **Facile da installare**
- **Simula le caratteristiche di una foglia vera**
- **Non richiede manutenzioni salvo la pulizia semestrale**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Bagnatura Foglie

Elemento trasduttore	Circuiti in rame dorato su piastre di vetronite
Range di misura	ON / OFF del tempo di bagnatura
Sensibilità	1 s
Accuratezza	1 s

Condizioni di funzionamento

Temperatura	0°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

Naturale	Open drain (contatto relè su richiesta)
Tensione massima uscita open drain	24 V
Corrente massima uscita open drain	400 mA
Tensione massima uscita contatto relè	30 V
Corrente massima uscita contatto relè	1000 mA

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	6 ÷ 22 V		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
Open drain	-	1.5	-
Contatto relè	-	15	-

Specifiche meccaniche

Contenitore	Materiale plastico e acciaio inox, elemento sensibile in vetronite e rame dorato.
Peso	410 g
Dimensioni	135 x 67 x 232 mm
Connettore	IP67 / 4 poli maschio

Codi d'ordine

Sensore con uscita naturale	t017-TBF-N
-----------------------------	------------

*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica