



Individua l'inizio e la fine della precipitazione



Facile da installare e utilizzare



Elevata precisione e sensibilità

Descrizione

TPP è un sensore molto pratico in grado di rilevare in modo preciso la presenza di pioggia per la determinazione puntuale del momento di inizio e di fine della precipitazione. Il design e i materiali utilizzati sono il risultato di scelte funzionali alla misurazione anche di precipitazioni molto deboli o in condizioni di forte umidità e fenomeni di rugiada.

L'elemento sensibile del sensore TPP è costituito da due elettrodi laminati, uno dei quali è forato e leggermente inclinato, posti a breve distanza l'uno dall'altro. La presenza di acqua sugli elettrodi chiude il circuito mettendo il sistema in stato di conduzione elettrica. Un riscaldatore integrato situato al di sotto della superficie laminata inferiore mantiene asciutta la componente sensibile facendo evaporare le gocce residue, la rugiada o il ghiaccio e permettendo il rilevamento dell'evento solo per la durata dello stesso. Il sensore può misurare, oltre alla pioggia, anche la presenza di neve tramite opportuna configurazione.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (4 m).



Caratteristiche Principali

- **Stabilisce l'inizio e la fine della precipitazione**
- **Elevata superficie sensibile**
- **Non richiede manutenzioni frequenti**
- **Elemento sensibile in grado di identificare la pioggia in ogni condizione atmosferica**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Presenza Pioggia e Neve

Elemento trasduttore	Elettrodi laminati e riscaldatore
Range di misura	ON / OFF del tempo di presenza pioggia/neve
Sensibilità	1 s
Accuratezza	1 s
Potenza elemento riscaldante	10 W massimo

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-10°C ÷ +70°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

Naturale	Contatto relè
Tensione massima uscita contatto relè	30 V
Corrente massima uscita contatto relè	1000 mA

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	6 ÷ 22 Vdc		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
Contatto relè	-	15	-
Riscaldatore	-	250	-

Specifiche meccaniche

Contenitore	Materiale plastico e acciaio inox
Peso	410 g
Dimensioni	80 x 80 x 285 mm
Connettore	IP67 / 4 poli maschio

Codici d'ordine

Sensore con uscita a contatto relè	t018-TPP-N
------------------------------------	------------

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