

Rilevatore presenza pioggia

Descrizione

Il PCTPL011 è un rivelatore di precipitazione basato sul principio capacitivo. Il valore della capacità dell'elemento sensibile varia in funzione della superficie che viene bagnata dalle gocce d'acqua.

Un riscaldatore integrato nel rivelatore lo mantiene asciutto, evaporando l'acqua ed evitando false segnalazioni dovute a nebbia o fenomeni di condensa. Il riscaldatore inoltre si attiva alle basse temperature, sciogliendo la neve caduta e permettendo così allo strumento di rilevare le precipitazioni nevose utilizzando un sensore di temperatura ambientale.

La calotta circolare esterna dello strumento funge da paravento per il sensore, evitando false indicazioni.

Un algoritmo di auto-calibrazione compensa le variazioni della risposta dovute allo sporco che si può accumulare sulla superficie sensibile.

Lo strumento ha un'uscita digitale RS485 con protocollo MODBUS-RTU o proprietario, un'uscita analogica 0/4...20 mA (0...10 V a richiesta al momento dell'ordine) e un'uscita a contatto a potenziale libero. L'uscita a contatto è attivata quando il sensore rileva una precipitazione in corso.

Il rivelatore ha grado di protezione IP68.

Completo di staffa per il fissaggio al palo Ø 30...50 mm.

Dissuasori opzionali per volatili possono essere installati (da richiedere al momento dell'ordine del rivelatore).



Rilevatore presenza pioggia

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

SENSORE DI PRECIPITAZIONE	
Tipo	Capacitivo con riscaldatore integrato
Area sensore	6.6cm ²
Angolo	30°
Area sensibile	0.05cm ² min.
SENSORE DI TEMPERATURA	
Ritardo di spegnimento	NTC 10KΩ @ 25°C
CAMPO DI MISURA	
Rilevamento precipitazione	ON / OFF (precipitazione in corso / nessuna precipitazione) Percentuale di superficie sensibile del sensore asciutta
Temperatura	-40...+60°C
RISOLUZIONE	
Rilevamento precipitazione	Configurabile 1% (default) o 0,1% di superficie sensibile del sensore asciutta
Temperatura	0.1 °C
GENERALE	
Uscita	RS485 non isolata, con protocollo MODBUS-RTU o proprietario Analogica 0/4...20mA (RLmax = 500Ω) o a richiesta 0...10V (RLmin = 10kΩ) Contatto a potenziale libero normalmente aperto max. 200mA @ 30Vdc carico resistivo
Alimentazione	12...30Vdc
Consumo	Con riscaldamento OFF: 18mA @24Vdc Con riscaldamento ON: 230mA max @24Vdc Il consumo indicato non include il consumo dovuto all'uscita analogica
Connessione	Connettore circolare a 8 poli
Condizioni operative	-40...+60°C / 0...100%RH
Temperatura di magazzinaggio	-40...+60°C
Dimensioni	Ø 70 x 70mm (solo lo strumento senza staffa di fissaggio)
Peso	450g
Grado di protezione	IP 68
Materiale del contenitore	Tecnopolimero ASA

Codice d'ordine

Rilevatore di precipitazione

PCTPL011

Opzione dissuasore uccelli

PCTPL009

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso