

## 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

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

## Codice d'ordine

Rilevatore di precipitazione	<b>PCTPL011</b>
Opzione dissuasore uccelli	<b>PCTPL009</b>

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso