

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

RILEVATORE DI PIOGGIA RP1

- ✓ Facile e rapida installazione
- ✓ Rileva pioggia si / pioggia no
- ✓ Uscite separate
- ✓ Uscita analogica e digitale
- ✓ Alluminio anodizzato e nylon anti UV
- ✓ Consumo bassissimo
- ✓ Dissuasore volatili opzionale



FUNZIONAMENTO

L'RP1 è un rivelatore di pioggia basato sul principio capacitivo. Il valore della capacità dell'elemento sensibile, su un supporto di alluminio, varia in funzione della superficie che viene bagnata dalle gocce d'acqua. Un riscaldatore integrato nel sensore lo mantiene asciutto, evaporando l'acqua caduta, ed evita false segnalazioni dovute a nebbia o fenomeni di condensa. Il riscaldatore inoltre si attiva alle basse temperature, sciogliendo la neve caduta, permettendo così allo strumento di rilevare le precipitazioni nevose. La calotta circolare esterna dello strumento funge da paravento per il sensore garantendo l'assenza di false indicazioni. A richiesta, al momento dell'ordine, è possibile installare il dissuasore per uccelli formato da un anello con 6 punte di diametro 3mm, alte 60mm.

Applicazioni tipiche

Il rivelatore di pioggia trova impiego sia come dispositivo a sé stante sia collegato ad un sistema di acquisizione dati (per esempio inserito in una stazione meteorologica). Dispone di uscita Modbus RTU di serie, ed anche di una uscita analogica 4-20mA o 0-10V (da indicare all'ordine) oltre che ad una uscita con contatto N.A. pulito per l'attivazione immediata di automatismi esterni.

Veloce e semplice da integrare in qualsiasi installazione o configurazione grazie alle maggiori diverse possibilità di connessione.

Il cavo di connessione ed il dissuasore volatili sono da ordinare separatamente, in altro caso di default e' presente in dotazione solo il connettore a saldare,

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore di precipitazione	
Tipo	Capacitivo, con riscaldatore integrato
Dimensioni	6,6 cm ²
Angolo	30°
Area sensibile	0,05 cm ² min.
Sensore di temperatura	NTC 10K Ω @ 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
Uscita	RS485 non isolata, con protocollo MODBUS-RTU o proprietario Analogica 0/4...20 mA ($R_{Lmax} = 500 \Omega$) o a richiesta 0...10 V ($R_{Lmin} = 10 k\Omega$) Contatto a potenziale libero normalmente aperto max. 200 mA @ 30 Vdc carico resistivo
Alimentazione	12...30 Vdc
Consumo	Con riscaldamento OFF: 18 mA @24 Vdc Con riscaldamento ON: 230 mA max @24 Vdc Il consumo indicato non include il consumo dovuto all'uscita analogica
Connesione	Connettore circolare a 8 poli
Condizioni operative	-40...+60 °C / 0...100 %UR
Temperatura di magazzinaggio	-40...+60 °C
Dimensioni	Ø 70 x 70 mm (solo lo strumento senza staffa di fissaggio)
Peso	450 g ca.
Grado di protezione	IP 68
Materiale del contenitore	Tecnopolimero ASA