

Unità di ventilazione e riscaldamento per piranometri

Descrizione

L'unità di ventilazione e riscaldamento permette di incrementare la precisione delle misure di radiazione solare mantenendo uniforme la temperatura operativa del sensore. La ventilazione riduce l'offset di tipo "A" (presente in piranometri e pirgeometri) dovuto al raffreddamento della cupola rispetto al corpo del sensore.

Può essere utilizzata in esterno con qualsiasi condizione di tempo ed evita la formazione di rugiada e brina sulla parte ottica del sensore.

L'uso della ventilazione e di un moderato riscaldamento evita la formazione di rugiada sulla cupola, specialmente nelle prime ore del mattino, consentendo misure molto più accurate anche in climi moderati.

La funzione riscaldante può essere utilizzata anche in condizioni ambientali estreme, per evitare la formazione di neve e ghiaccio sulla cupola del sensore.

L'unità è dotata di due circuiti di riscaldamento indipendenti, di pari potenza, che possono essere attivati singolarmente per meglio adattare la funzione riscaldante al clima del luogo di installazione.



Unità di ventilazione e riscaldamento per piranometri



Esempio applicativo

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Alimentazione ventilazione	12 Vdc \pm 10% /1,6W
Alimentazione riscaldamento	12 Vdc \pm 10% 6 W (riscaldamento 1) + 6 W (riscaldamento 2)
Condizioni operative	-40...+70 °C / 0...100% UR Altitudine max. 3000m
Aumento temperatura dell'aria con riscaldamento acceso	\sim 2,2 °C con la ventilazione ed entrambi i circuiti di riscaldamento attivi \sim 1,1 °C con la ventilazione ed un solo circuito di riscaldamento attivo
Lunghezza cavo	5 m standard, terminato con fili liberi
Grado di protezione	IP 54 IP 67 le connessioni elettriche interne
Peso	0,6 kg ca. (escluso il cavo)
Range temperatura	< 0°C con ventilazione on, riscaldamento 1 on e riscaldamento 2 on - 5... +25 °C con ventilazione on, riscaldamento 1 on e riscaldamento 2 off > +20 °C con ventilazione on, riscaldamento 1 off e riscaldamento 2 off

Codici d'ordine

Unità di ventilazione e riscaldamento per piranometri

PCTRA128

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso