



PTN Profilatore Temperatura per manto nevoso *Snow Temperature profiler*

Profilatore di temperatura per manto nevoso realizzato su **struttura a palo in alluminio anodizzato e verniciato bianco** con **12 sensori di temperatura** ad altissima precisione (**Pt100 1/5DIN**) posti su **bracci regolabili e sfilabili** fino a 25cm di distanza bordo palo per **apprezzare minime differenze di temperatura tra i vari punti**. Le misurazioni partono **dal piano campagna fino ad un'altezza massima di 250cm**. I bracci con in testa i sensori sono **disposti a raggiera** per ridurre l'interferenza fisica tra loro e garantire così che ciascun sensore sia completamente immerso nella neve fino al livello corrispondente.

Ogni **braccio è inoltre installato con una specifica inclinazione** (10° circa) che limita la permanenza della neve sulla propria superficie durante la fusione.

La distanza tra i **singoli sensori** varia in funzione dell'altezza da terra. Tutti i sensori sono inseriti in apposito terminale in teflon e **sono facilmente intercambiabili grazie ad un apposito connettore IP68** avvitabile.

La robusta struttura in alluminio, fissata ad una base tramite apposita piastra, è predisposta per il passaggio cavi. Tutti i **sensori escono infatti a 4 fili** e possono essere **collegati ad un sistema di acquisizione tramite morsettiera**.

Temperature profiler for snow cover, made with a pole in anodized aluminium and white painted and with 12 high accuracy temperature sensors (Pt100 1/5 DIN) places on adjustable and removable arms up to 25cm away from border pole, to appreciate small temperature differences between the various points. The measurements start from ground level up to a maximum of 250 cm height. The arms with the sensors mounted on their head, are arranged radially around the pole, to reduce the physical interference among them and ensure that each sensor is fully immersed in the snow at its corresponding level. Each arm is also installed with a specific angle (about 10 °) that limits the stay of snow in its surface during melting.

The distance between the individual sensors changes according to the height from the ground. All sensors are inserted in a special terminal in Teflon and are easily interchangeable thanks to a special IP68 screwed connector.

The sturdy structure, fixed to a base thanks to a special plate, is designed for cable routing. All sensors have a 4-wire cable and can be connected to an acquisition system via terminals.



Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- 12 punti di misura distribuiti su un'altezza di 250cm / *12 measuring points distributed over 250cm height*
- Sensori ad alta precisione PT100 1/5DIN 4 fili / *High accuracy temperature sensors PT100 1/5DIN 4-wires*
- Sensori teflonati intercambiabili con connettore IP68 / *Interchangeable Teflon coated sensors with IP68 connector.*
- Bracci di supporto su struttura a raggiera regolabili / *Adjustable support arms, radially distributed*
- Doppio foro passaggio cavi da e per morsettiera / *Double hole for cable routing to and from the terminals*
- Facile da installare e di peso limitato / *Easy to install and with low weight*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Fornito con rapporto di calibrazione / *Supplied with calibration report*
- Non richiede manutenzione né ricalibrazione / *Maintenance and re-calibration not required*
- Conforme alle norme CE / *According to CE norms*

Dati tecnici / Technical Data

Punti di misura Measurement points	12 : Pt.1 a 0cm, Pts. 1÷6 spazati 20cm, Pts 6÷12 spazati 25cm 12 : Pt.1 at 0cm, Pts. 1÷6 spaced 20cm, Pts 6÷12 spaced 25cm
Campo di misura tipico Typical range	-40 ÷ +60°C
Risoluzione Resolution	0.005°C
Precisione Accuracy	DIN 43760 1/5 DIN (±0.06°C @ 0°C) certificabile ACCREDIA
Tempo di risposta Response time	<6 s
Tipo di trasduttore Type of transducer	Termoresistenza al Platino 1/5 DIN / platinum resistance 1/5 DIN
Segnale di uscita Signal out	Pt100 1/5DIN resistance (100Ω @ 0°C ±0.05 Ω) cavi 10m / 10m cables
Condizioni di funzionamento Working conditions	-60°C ÷ +80°C; 0 ÷ 100% Rh
Struttura	Palo altezza 250cm con tappo e base di fissaggio 20x20cm, bracci disposti a raggiera inclinati di 10° (dal 2÷12) e regolabili in distanza da bordo palo fino a 25cm con connettore a vite, sensori su connettore IP68 intercambiabili. Pole with height of 250cm with cover cap and fixing base 20x20cm, arms radially arranged and inclined at 10 ° (from 2 to 12), adjustable distance from the pole border up to 25cm with screw connector, interchangeable sensors with IP68 connectors.
Realizzato in Made of	lega di alluminio verniciato bianco, viterie in inox aluminium alloy, white painted, stainless steel screws
Peso Weight	<15Kg

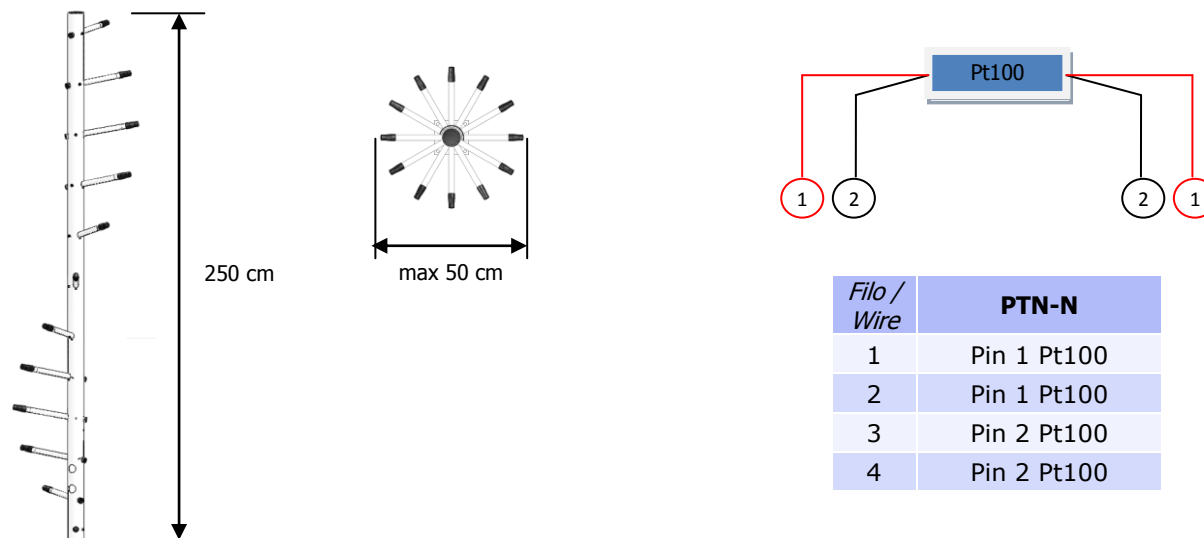
Installazione

Una volta fissato il palo alla base, l'inserimento e la regolazione dei bracci dei sensori è facile ed immediata seguendo i fori già predisposti.

Installation

Once fixed the pole to the base, the insertion and adjustment of the arms of the sensors is easily and immediately following the pre-drilled holes.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Profilatore temperatura per manto nevoso (12 punti di misura) Snow temperature profiler (12 measures point)	PTN		
Out	12x Pt100 1/5DIN (100Ω @ 0°C ±0.05 Ω) cavo 10m incluso* / 10m cable included*		N	

Esempio di codice d'ordine / Example of order code

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / specify the length for no standard measures

PTN	N		
-----	---	--	--