



M1-NIVO

Nivometro

TECNOPENTA S.R.L.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G. Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

Il sensore M1-NIVO consente di rilevare il fenomeno di precipitazione nevosa fin dalle sue prime fasi. Lo strumento è equipaggiato con due coppie di sensori ottici che si attivano solo se la temperatura scende sotto i 3°C. A intervalli periodici selezionabili dall'utente gli emettitori generano un fascio di raggi che passa 3 mm al di sopra del piatto di raccolta della neve. L'interruzione del fascio genera la chiusura di un contatto che può essere utilizzato dall'utente per pilotare altre apparecchiature o generare allarmi. Il piatto è dotato di elemento riscaldante che scioglie la neve preparando M1-Nivo per una nuova rilevazione.

M1-NIVO è progettato a logica di microcontrollore ed è provvisto di un'ulteriore uscita a contatto per segnalare un eventuale malfunzionamento.

M1-NIVO è stato appositamente studiato per rilevare la fase iniziale del fenomeno al fine di allertare i servizi preposti per agevolare le operazioni di sgombero strade, attivare sistemi di riscaldamento tensostrutture, attivare segnali di allerta o pilotare altre apparecchiature.

M1-NIVO può essere abbinato ad altri sensori meteorologici ed ad una centralina di raccolta dati e gestione allarmi via GSM/GPRS.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale supporto	Acciaio inossidabile
Dimensioni sensore	80 x 20 x 11.5 cm
Peso strumento	3.5 kg
Emettitori	2 moduli laser 5 mW (670 nm)
Ricevitori	2 fotodiodi al silicio con isolamento ottico
Riscaldatore	2 resistenze da 5Watt
Alimentazione	Da 11.5 a 13.8 Vdc
Segnale in uscita	Chiusura contatto NO/NC
Consumo	Max 0.9A (riscaldatore acceso)
A regime:	90 mA con laser ON
	7 mA con laser OFF (>90% del tempo)
Connessione in uscita	Serraguaina IP 67 a norme DIN 40050, d = 16 mm
	Connettore Amphenol 7 poli femmina
Centralina opzionale	Scatola IP56
	Contro inversioni di polarità e contro fulminazioni
Regolazioni su scheda	intervallo di tempo tra i controlli di pres. Neve
LED (in numero di 3)	Verde: monitor temperatura
	Giallo: stato di funzionamento
	Rosso: presenza neve
Pulsanti di test	1 Controllo riscaldatore
	2 Controllo accensione laser