

ISTRUZIONI

SENSORE SP

Sensore rilevazione temperatura umidità per aree esterne



Sensore appositamente studiato e costruito per rilevare la presenza di umidità, neve e temperature del fondo stradale o di qualsiasi superficie esterna (gradinate, scivoli, rampe, ecc). Poiché la neve è un isolante il sensore al suo interno ha una piccola resistenza elettrica alimentata direttamente dalla centralina con tensione di 24V c.c. La resistenza scioglie la neve depositata sul sensore e quindi rileva la presenza di acqua o umidità attivando la centralina stessa.

Si installa nella zona peggiore dove si possono avere problemi di ghiaccio e neve. Il sensore va montato su un fondo rigido e stabile, con la parte superiore rivolta verso l'alto. Il cavo va collegato in conformità alle norme vigenti, è consigliato l'uso di una canalizzazione.



Questo prodotto può essere utilizzato soltanto quando l'intero impianto è stato realizzato a regola d'arte e conforme ai requisiti richiesti dalle norme in vigore.

Quando il prodotto è installato secondo il presente manuale e le norme di installazione in vigore, il prodotto stesso è coperto da garanzia di fabbrica.

Il sicuro e perfetto funzionamento del prodotto dipende dal trasporto e dell'immagazzinamento appropriato dello stesso, dalla collocazione e dal montaggio nonché da un utilizzo e una manutenzione il più possibile adeguati.

Il prodotto deve essere utilizzato solo nei casi previsti dal catalogo e dalla descrizione tecnica e solo con apparecchiature esterne e relativi componenti in ottemperanza alle norme vigenti.

DATI TECNICI SENSORE SP

Rilevazione	Temperatura- Umidità
Tensione di alimentazione	24 VDC
Temperatura di funzionamento	-20°C... + 70°C
Protezione	IP68
Dimensioni Alt./Largh./Prof.	h32 diametro 60mm
Cavo di collegamento	6x0,35 schermato, lunghezza 10 mt (giuntabile fino a 100mt)

Connessioni elettriche

Colore

Funzione

Marrone/verde

Alimentazione resistenza interna 24VDC

Giallo/bianco

Rilevazione umidità

Grigio/Violetto

Rilevazione temperatura
Sonda NTC

Montaggio del sensore

- Montare nel punto a maggior rischio formazione ghiaccio e neve;
- La faccia superiore deve essere libera e in vista (V.fig.1);
- Usare le aste di fissaggio per mantenere il livello corretto (V.fig.2);
- Montare sempre sopra la zona riscaldata (V.fig.3)
- Posizionare su una superficie dura e resistente;
- Se montato in asfalto caldo, predisporre solo il buco per il sensore e montarlo quando l'asfalto si è raffreddato.
- Dopo il montaggio del sensore, rimuovere le aste di fissaggio.

Connessioni elettriche

- Collegare il sensore seguendo le norme vigenti;
- Usare una conduttura per incanalare il cavo del sensore (V.fig.3);
- Se i 10 mt non fossero sufficienti, eseguire le giunte una cassetta di derivazione utilizzando un cavo schermato di sezione minima 6x0,5mm². La resistenza totale non deve superare i 10 Ohms;
- Non posizionare il cavo del sensore nella stessa conduttura dei cavi di alimentazione, il campo magnetico può sfalsare le letture.

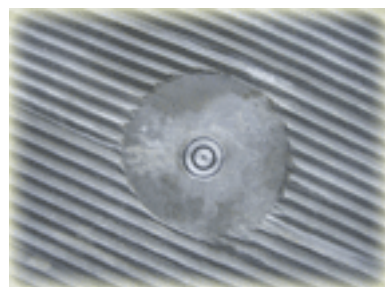


fig.1



fig.2

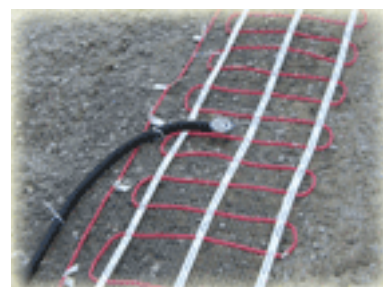


fig.3

**Tecno
control**

Tecnocontrol Srl
via Miglioli, n°47
20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
www.tecnocontrol.it

geca

GECA Srl
via E.Fermi, n°98
25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it