

Epaisseur de neige

Capteur de hauteur de neige – USH-8

La robuste conception du USH-8 en fait un capteur idéal pour la mesure fiable de hauteur de neige en conditions extrêmes. Il est utilisé par les services météorologiques centraux partout en Europe comme par les services d'alerte aux avalanches dans les régions de hautes montagnes. Le transducteur acoustique incorporé dans le USH-8 se caractérise par sa longue tenue dans le temps.



La fonction additionnelle de détection de température de l'air permet des mesures précises de hauteur de neige sur une large plage de température.

Les puissantes impulsions ultrasonores émises par ce capteur de hauteur de neige procurent des lectures fiables même lorsque la réflexion est difficile comme dans le cas de la neige poudreuse ou fraîche.

Ce capteur est caractérisé par sa grande fiabilité, sa faible consommation d'énergie et sa facilité d'utilisation sur le terrain.

Les paramètres opérationnels et réglages d'ajustement du USH-8 sont contrôlés simplement et avec convivialité via un programme standard terminal disponible dans un PC portable.

Fonctions & caractéristiques

- Fonctionnement fiable et à entretien minime
- Installation simple sans travaux coûteux
- Tête durable et extrêmement robuste
- Interface analogique et numérique pour une utilisation universelle
- Traitement intelligent des lectures de mesure pour filtrer et compenser les effets des intempéries
- Conception étanche pour utilisation en plein air

Spécifications techniques

UPM-8

Plage de mesure – Niveau de neige

Plage de mesure: 0 à 10m; résolution: 1 mm; précision: 0,1 % (PE)
Principe de mesure / capteur: ultrasons (fréquence 50kHz; faisceau 12°)

Plage de mesure – Température

Plage de mesure: -35°C à +60°C; résolution: 0,1°C; non linéarité: ≤0,15%
Principe de mesure / capteur: semi-conducteur (capteur externe dans l'écran refroidi par l'air)

Fonctions

Mesure de distance ou de hauteur (configurable)

Interface – Analogique

Distance / niveau d'eau
Signal: 0/4 à 20mA (configurable); résolution: 12 bit; charge max. 100 Ω

Interface – Numérique

Distance / niveau d'eau et température de l'air
Interface: RS 232; vitesse transmission données: 1,2k à 19,2k Bauds
Protocole: plusieurs protocoles ASCII

Alimentation

Tension d'alimentation: 11 à 15Vcc
Consommation: max. 200mA (phase de mesure, approx. 3 secondes); 5mA (pause)
Consommation: 0,5 Ah / jour (avec intervalle de mesure 1 minute)

Protection parafoudre

Capacité de décharge: protection parafoudre intégrée avec capacité de décharge 0,6kA

Plage d'application

Température opérationnelle: -35 °C à +60 °C

Boîtier

Dimensions générales: diamètre: 80 mm; longueur: 230 mm
Ecran thermique: 110 mm; longueur: 120 mm
Matériau: Aluminium anodisé couleur naturelle
Poids total: 2 kg

Indice de protection

IP 66

Installation

Support sur mât pour tube de 61 mm