

Niveau d'eau

Capteur de niveau d'eau – UPM-8

La sonde de niveau par ultrasons UPM-8 vous procure tous les avantages d'une mesure sans contact de la hauteur d'eau. L'accumulation de débris et les dommages par le charriage de roches sont renvoyés au passé. Le principe de mesure sans contact permet une installation simple et garantit un fonctionnement sans problème et à entretien minime.



La sonde UPM-8 est la solution idéale pour les tâches de mesure où l'utilisation des systèmes conventionnels pose problème ou si un point de mesure doit être installé rapidement.

Des filtres intégrés dans la sonde de niveau délivrent des résultats fiables même quand la surface de l'eau est agitée. L'acquisition de la température de l'air garantit des mesures précises du niveau.

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 UPM-8 sont contrôlés simplement et avec convivialité via un programme standard terminal disponible dans un PC portable.

Fonctions & caractéristiques

- Tête de mesure très robuste et résistante à l'usure
- Mesure précise grâce à la compensation en température intégrée
- Lectures fiables même en conditions de réflexion difficile sur la neige fraîche ou poudreuse
- Interface analogique et numérique pour une utilisation universelle
- Traitement intelligent des lectures de mesure pour filtrer et compenser les effets des intempéries

Spécifications techniques

USH-8

Plage de mesure – Hauteur neige

Plage de mesure: 0 à 8m; résolution: 1 mm; précision: 0,1 % (PE)
Principe de mesure / capteur: ultrasons (fréquence 50kHz; faisceau 12°)

Plage de mesure – Température

Plage de mesure: -40°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 / hauteur de neige
Signal: 0/4 à 20mA (configurable); résolution: 12 bit; charge max. 100 Ω

Interface – Numérique

Distance / hauteur de neige 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: 10,5 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: -40 °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