

Mesure de la hauteur d'eau ou de la hauteur de neige par capteur à ultrasons

Ce capteur non immergé mesure le temps passé entre l'émission et la réception d'une impulsion ultrasonique pour en déduire une distance avec une grande précision. Cette mesure peut être utilisée pour déterminer la hauteur d'eau ou la hauteur de neige sans contact avec le milieu à contrôler.

Caractéristiques

- Module ultrasons avec sonde platine de température intégrée
- Plage de mesure : de 70 cm à 10 mètres
- Temps de la mesure : 0,6 seconde (1 seconde max.)
- Précision : < à 1 centimètre
- Résolution : 1 millimètre
- Algorithmes de traitements :
 - Salves multiples pour élimination des vagues
 - Filtrage numérique pour éliminer les corps étrangers flottants
 - Correction automatique de la variation de la vitesse du son dans l'air par une sonde de température incorporée au module
- Température de fonctionnement: -40°C à +60°C
- Alimentation : 5 Volts
- Consommations : 1mA pendant la mesure (aucune consommation en veille)
- Longueur de câble maximum : 150 mètres.
- Ce capteur est utilisable sur les boîtiers d'acquisition ENERCO série 400. Ce boîtier fournit l'alimentation et bénéficie de toutes les options de transmission des unités d'acquisition ENERCO.
- Poids : 1,6 kg
- Dimensions : Largeur 20 cm, Hauteur 25 cm



Station ENERCO 408 hauteur d'eau GSM (Etang de Thau)
Ecosystèmes lagunaires - Université Montpellier II / CNRS

