



Mesure du niveau d'eau sans contact

Robuste, faible consommation

Aperçu

Le CS475A est un capteur radar de mesure de niveau d'eau sans contact, qui mesure le niveau d'eau des rivières, des lacs, du niveau de la marée en mer, et des réservoirs. Ce capteur est idéal pour les zones où les capteurs submergés peuvent être endommagés en raison de la corrosion, de la contamination, des débris liés à l'inondation, de la foudre ou du vandalisme. Il émet des impulsions micro-ondes courtes, puis mesure le temps écoulé entre l'émission et le retour des

impulsions. La mesure du temps écoulé est utilisée pour calculer la distance entre le capteur et la cible (par exemple, l'eau, les grains, la boue). La valeur de distance peut ensuite être utilisée pour déterminer la profondeur du support.

La sortie numérique SDI-12 du capteur CS475A indique la distance de la cible. Cette sortie est acceptable pour les appareils d'enregistrement dotés d'entrées SDI-12, notamment les centrales de mesure de Campbell Scientific.

Avantages et caractéristiques

- › Satisfait aux exigences de l'OSW pour sa précision (0,01%)
- › Fonctionnalité de la version 1.4 du SDI-12
- › Mesure sur 1 Hz
- › Configuration simple en utilisant l'USB ou le SDI-12
- › Pas de pièces mobiles ; réduction significative du coût et de l'entretien
- › Mode basse consommation disponible
- › Très robuste pour des environnements difficiles — IP68
- › Affichage en option disponible
- › Mesure des marées pour les systèmes océanographiques en temps réel NOAA (PORTS)

Description technique

Caractéristiques de la fonctionnalité SDI-12 version 1.4 :

- › M! les commandes renvoient les informations de distance, de tension et les codes d'erreur
- › SHEF méta-données codées

Spécifications

Distance de mesure	0,5 à 35 m (1.64 to 114.8 ft)
Précision	±2 mm (±0.0065 ft)
Résolution	1 mm (0.0033 ft)
Sortie de communication	SDI-12 version 1.4
Fréquence du Radar	K band (~26 GHz)
Angle du rayon	10°
Tension d'entrée	9,6 à 32 Vcc
Énergie de l'impulsion	1 mW (maximum)
Protection contre les surtensions	1,5 KVA
Température de fonctionnement	› -40°C à +80°C › -40°C à +80°C
Résistance aux vibrations	Vibrations mécaniques de 4 g et 5 g à 100 Hz
Niveau de protection	IP66/68
Matériau du boîtier	Aluminium

Matériau du cône	PVDF plastic
Hauteur du boîtier	129 mm
Largeur du cône	115 mm (4.5 in.)
Hauteur du cône	122 mm (4.8 in.)
Poids	2 kg (4 lb)

Consommation courant nominale

Mode d'alimentation normal	› < 5 mA (au repos) › < 7 mA (pendant la mesure)
Mode faible consommation	› < 550 µA (au repos) › < 7 mA (pendant la mesure)

Temps de réponse de mesure

Mode d'alimentation normal	< 1 s
Mode faible consommation	60 s + (5 • Temps d'intégration) + (Temps de mesure)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cs475a 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 08/28/2018