



Robuste, faible consommation

Idéal pour les endroits corrosifs, avec des débris, de la contamination et bien d'autres dangers

Aperçu

Le CS477 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. Il peut mesurer des distances allant jusqu'à 70 mètres. La sortie

numérique SDI-12 du capteur CS477 indique la distance de la cible. Beaucoup de nos centrales d'acquisition de données peuvent lire le signal SDI-12.

Avantages et caractéristiques

- › Idéale pour des applications où les capteurs immergés peuvent être endommagés par la corrosion, la contamination, par des débris dus aux inondations, la foudre ou le vandalisme
- › Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific
- › Peu d'entretien - Pas de partie mobile ce qui réduit considérablement le coût et le temps consacrés à la maintenance
- › Faible consommation
- › Assez robuste pour les environnements difficiles—NEMA niveau 4X
- › Pas de licence radio nécessaire pour son installation
- › Large plage de température de fonctionnement (-40° à +80°C)

Description technique

Le capteur radar CS477 détermine la hauteur de l'eau en émettant des impulsions micro-ondes très courtes, et mesure ensuite 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 céréales, le lisier). La valeur de distance peut alors être utilisée pour déterminer la hauteur.

Spécifications

Conformité	Approuvé par la FCC pour une utilisation en extérieur (FCC IC numéro M01PULS616263)	Exactitude de mesure	±15 mm (±0.6 in.) sur toute la plage de mesure
Gamme de mesure	400 mm à 70 m (16 in. à 230 ft)	Résolution	1 mm (0.04 in.)
		Fréquence du Radar	~26 GHz

Compatibilité électromagnétique	Émission à EN 61326; Équipement électrique de classe B
Énergie de l'impulsion	1 mW (maximum)
Angle du rayon	8°
Tension d'entrée	9,6 à 16 Vcc
Protection contre les surtensions	1,5 KVA
Sensibilité à la température	<ul style="list-style-type: none"> › Moyenne T_K : 2 mm/10 K, › Maximum 5 mm (sur l'ensemble de la plage de température de -40°C à +80°C)
Résistance aux vibrations	Vibrations mécaniques de 4 g et 5 g à 100 Hz
Niveau de protection	NEMA 4x

Matière de la tête du capteur	Aluminium, niveau de protection IP66/68
Matériau du cône	Inox 316L
Consommation typique au repos	4,7 mA (avec une tension d'alimentation de 12V)
Consommation typique pendant la mesure	14 mA (avec une tension d'alimentation de 12V)
Diamètre du bouchon latéral	8,6 cm (3.4 in.)
Diamètre du bouchon	8,6 cm (3.4 in.)
Diamètre du cône	9,5 cm (3.7 in.)
Longueur du cône	43,0 cm (16.9 in.)
Largeur de la tête	13 cm (5 in.)
Longueur totale	58,5 cm (23 in.)
Poids	4,3 kg (9.4 lb)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cs477 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

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. | 12/10/2018