CAMPBELL SCIENTIFIC
WHEN MEASUREMENTS MATTER

CS725

Capteur d'équivalence en eau de la neige

Technologie Innovatrice

Mesure sans contact d'équivalence en eau de la neige (EEN)

Davantage de renseignements : **780.454.2505**
campbellsci.ca/cs725

Présentation

Le capteur CS725 mesure l'équivalent en eau de la neige (EEN) par la détection passive des changements d'énergie électromagnétique naturelle du sol après avoir traversé le manteau neigeux. La zone de mesure du capteur CS725 est comprise entre 50 et 100 mètres carrés, ce qui est idéal pour remplacer les balises à neige ou les nivomètres à coussin traditionnels.

Ce capteur est alimenté par une tension de 12 V c.c. et peut fonctionner de manière autonome, ou interfacé à un enregistreur de données. Avec une option de communication sans fil, vous pourrez transmettre les valeurs d'équivalence en eau de la neige en temps réel à partir de sites distants.

Avantages et fonctionnalités

- Ne fait pas fondre la faible neige (contrairement au nivomètre à coussin).
- Réduit de manière significative les visites de terrains.
- N'est pas touché par les ponts de neige.
- Aucune préparation de site ou aucun remblai requis.
- De cinq à dix fois la zone de mesure de nos principaux compétiteurs.
- Aucune clôture nécessaire (le capteur est généralement monté 3 m au-dessus de la surface).
- Ne causera pas d'amoncellement de neige.
- Sept ans sans entretien.
- Aucune utilisation de produits chimiques antigel (par exemple, du glycol).

Caractéristiques

- Plage de mesure : Équivalent maximale en eau de 600 mm
- Précision : ± 15 mm de 0 à 300 mm
  ± 15 % de 300 à 600 mm
- Résolution : 1 mm
- Angle de la perche : 60°
- Température de fonctionnement -40 °C à +40 °C
- Exigences électriques : De 11 à 15 Volts c.c.
- Consommation électrique : 180 mA
- Format de sortie : RS-232 (1 200 - 115 200 BAUD)
- Longueur maximale du câble : 30 m (9 600 BAUD ou moins)
- Type de câble : 4 conducteurs, 2 paires torsadées, 22 AWG, gaine Santoprene.
- Dimensions
  Longueur : 62 cm
  Diamètre : 12,7 cm
- Poids
  Corps principal : 9 kg (20 lb)
  Collimateur (option) 25 kg (55 lb)
  Total : 34 kg (75 lb)

© 2012
Campbell Scientific Canada
February 3, 2016