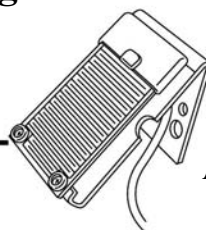


Capteur d'humectation du feuillage

Pour station météo sans fil humectation & humidité du sol / température n°6345ov



6420

Accessoires Vantage Pro2

Ce capteur est une feuille artificielle permettant de détecter au moyen d'une résistance électrique la présence d'humidité en surface.

Il se compose d'une grille dans laquelle circule une faible tension bipolaire et d'un circuit d'excitation assurant la détection de la conductivité.

La console Vantage Pro2 mesure la conductivité au moyen du capteur et affiche le résultat sous la forme d'un niveau d'humidité sur une échelle de 0 à 15. L'utilisateur peut sélectionner un seuil à partir duquel un cumul horaire est effectué.

Le réseau de détection est un circuit plaqué-or gravé sur un substrat de verre époxy sur lequel est encapsulé dans sa partie supérieure le circuit d'excitation de couleur noire.

Le support de montage inclus permet de maintenir le capteur avec un angle de 45° afin de simuler un type de feuille ; Cette position permet l'écoulement des excès d'humidité. Le capteur est à installer à la verticale sur un tube, piquet ou sur un bras de montage.

Caractéristiques générales

Type de capteur.....	Feuille artificielle, résistance électrique
Excitation.....	Bipolaire interne (3 Volts)
Constante de temps.....	2 secondes
Longueur du câble livré.....	12 m

Note 1 : Rallonger la longueur du câble au-delà du maximum recommandé introduit des erreurs (sous estimation des mesures).

Type de câble.....	4 conducteurs, 26 AWG
Connecteur.....	RJ-11
Longueur maximale (voir note 1).....	61 m avec 4 conducteurs 16 AWG
Matériaux	
Substrat.....	Verre renforcé, céramique remplis de stratifié
Grille.....	28 g cuivre, nickel, et 127 µ cm plaqué-or
Support de montage.....	Aluminium revêtu de poudre blanche
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	
Capteur d'humectation.....	102 mm x 58 mm x 58 mm
Zone de captation.....	28 cm ²
Poids.....	0,4 kg

Sortie capteur

Résolution.....	1
Plage.....	0 à 15
Seuil sec / humide.....	Sélectionnable par l'utilisateur
Précision.....	± 0,5
Intervalle de mise à jour.....	62,5 à 75 secondes

Entrée/sortie

Tension et courant d'alimentation..... 100 μ A (typique) @ 3 VDC
Sortie..... 2,5 à 3 VDC

Connections

Jaune..... 3 VDC
Rouge..... Masse
Verte..... Sortie

Dimensions de l'emballage

Référence	Dimensions de l'emballage (longueur x largeur x hauteur)	Poids	Codes UPC
6420	146 mm x 108 mm x 83 mm	0,5 kg	011698 00238 2