

CAPTEUR DE RADIATION SOLAIRE

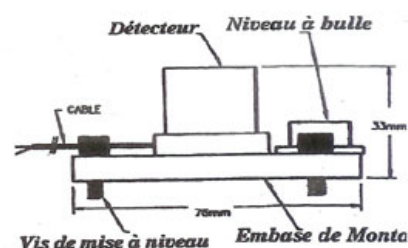
MODELE 70090 / 70201

DESCRIPTION GENERALE :

Ce capteur de radiation solaire est un pyranomètre à faible coût conçu pour des applications en agriculture, en météorologie et en hydrologie. Ce capteur utilise une cellule photovoltaïque au silicium montée sur une tête totalement corrigée en cosinus. Ce pyranomètre a subi des comparaisons favorables avec des capteurs de type thermoélectrique classe I par temps clair. Pour des applications exigeant un signal de sortie plus important, le modèle 70201 inclus un circuit d'amplification pour un signal 0-1 V pleine échelle.

CARACTERISTIQUES :

Type de capteur :	Détecteur photovoltaïque haute sensibilité au silicium
Gamme de mesure :	400 – 1100 nanomètres
Sensibilité :	Typiquement 80 μA par 1000 Wm^{-2}
Linéarité :	1% maxi jusqu'à 3000 W m^{-2}
Stabilité :	<+- 2% par an
Temps de réponse :	10 μs
Signal :	70090 0-8 mV = 0-1000 Wm^{-2} 70201 0-1000 mV = -1000 Wm^{-2}
Dépendance en température :	0.15% par °C maximum
Correction en cosinus :	Correction en cosinus jusqu'à un angle d'incidence de 80°
Température de fonctionnement :	De -20 à + 65°C
Boîtier :	Boîtier en aluminium anodisé Diffuseur en matériau acrylique Base de montage en aluminium
Poids :	123 g
Câble :	3 mètres de câble coaxial blindé inclus



Informations pour commande :

Modèle	Description :
70090	Capteur de radiation solaire <i>Pas d'alimentation requise. Le capteur génère son propre signal de conversion</i>
702001	Capteur de radiation solaire avec amplificateur de signal <i>Le convertisseur nécessite une alimentation externe de 5 à 30 VDC</i>