



Capteur de durée d'ensoleillement, héliographe

Le capteur mesure la durée d'ensoleillement et le rayonnement solaire direct. La mesure se fait dans le domaine visible et le proche infrarouge avec un radiomètre correspondant à la seconde classe de l'OMM. Une fois mis en place avec réglage de la latitude, le capteur n'a pas besoin de positionnement saisonnier, sauf si une plus grande précision est nécessaire par deux ajustements annuels. Pour chaque rotation, l'appareil détermine deux niveaux angulaires de radiations, avec et sans action directe du disque solaire, et calcul par différence, avec un bon niveau d'approximation le niveau de rayonnement direct. L'instrument fournit également la durée d'ensoleillement, définie par l'Organisation Météorologique mondiale (OMM, 1981) comme étant la durée d'ensoleillement direct dépassant un seuil de 120 W/m² et qui est normalement mesuré en heures. Le capteur dispose de deux systèmes de réchauffage en continu : Un réchauffeur anti-condensation et l'autre thermostaté pour le dégivrage. Dans les conditions d'obscurité, la bande est arrêtée et le statut solaire est défini comme « Arrêté ».

Référence

DPD504

Rayonnement direct

<i>Sortie</i>	Rayonnement direct/status
<i>Principe</i>	Capteur sans système de poursuite
<i>Élément sensible</i>	Photodiode
<i>Plage spectrale</i>	300÷1100 nm
<i>Incertitude</i>	15% (par jour)
<i>Plage de mesure</i>	0÷1500 W/m ²
<i>Sortie</i>	60÷300 mV (option 4÷20 mA)

Durée d'ensoleillement

<i>Seuil</i>	120 W/m ² de rayonnement direct
<i>Sortie</i>	On/off TTL 0÷5 V (option 4÷20 mA)
<i>Incertitude</i>	<0.1h (dans un ciel clair)
<i>Alimentation</i>	10÷14 Vdc

Information générale

<i>Consommation capteur</i>	0,7 W
<i>Réchauffeur anti-condensation</i>	1 W
<i>Réchauffeur anti-givre</i>	20 W
<i>Installation</i>	Pour mât ø 50 mm
<i>Étalonnage</i>	Tous les 2 ans
<i>Système d'acquisition compatible</i>	M-Log (ELO007-008), R-Log (ELR515) X/E-Log (Tous modèles)

Accessoires

Références

DYA041	Bras latérale d'installation DPD504
DYA049	Collier pour DYA041 sur mât ø 45-65 mm
DWA510	Câble L = 10 m
DWA525	Câble L = 25 m
DWA526	Câble L = 50 m
DWA527	Câble L = 100 m

