

**Pyranomètre Première classe**

Radiomètre pour la mesure de l'irradiance solaire, conformément aux normes ISO 9060 et OMM n ° 8 (Partie I, chapitre 7). Ces capteurs sont classés Première classe ISO 9060. Avec une incertitude totale quotidienne de 5%, une réponse spectrale linéaire (300 à 3000 nm) et une stabilité optimale en température. Ces capteurs représentent un bon compromis entre le coût et la qualité de la mesure.

Référence**DPA154**

Sortie	$\mu\text{V/W/m}^2$
Câble	10 m DWA4xx (voir options)
Installation (mât \varnothing 45÷65 mm)	Avec bras DYA034 ou DYA035 + DYA049
Système d'acquisition compatible	M-Log (ELO007-008), R-Log (ELR515), X/E-Log (tous modèles)

**Pyranomètre Première classe (sortie analogique, RS485)**

Ces modèles ont les mêmes caractéristiques de mesure que le modèle DPA154, mais avec différents types de sorties. Le modèle DPA854 est équipé d'un convertisseur externe pour la sortie analogique. Le modèle DPA855 a l'électronique pour la sortie analogique installée à l'intérieur du corps du capteur. Le modèle DPA870 a en plus du rayonnement une mesure de température de l'air à l'intérieur de la sonde et, il peut être relié à une sonde (DLE125) pour la mesure de la température par contact. Le modèle DPA870 dispose d'une sortie RS485 aux protocoles Modbus RTU. ® ou TTY-ASCII.

Référence**DPA854 (1)****DPA855 (2)****DPA870 (2)**

Sortie	0/4÷20 mA		RS485
Protocole			Modbus RTU® TTY-ASCII
Sortie programmable			max., min., moy. (1÷3600 s)
Protection RS485			Isolation galvanique (3 kV, UL1577)
Vitesse RS485			1200÷115 kbps
Protection	Tranzorb et filtres Emi		
Alimentation	10÷30 Vac/dc	10÷30 Vdc	
Plage de mesure	0÷1500 W/m ²		
Consommation	0,5 W		
Autres mesures	-	-	Température air (incluse) Température de Surface (capteur DLE125)
Câble	7 pin IP65 connecteur	câble DWA4xx en option	
Installation (mât \varnothing 45÷65 mm)	Collier DYA049	Bras DYA034 ou DYA035 + DYA049	



Caractéristiques communes

Pyranomètre	<i>Principe de mesure</i>	Thermopile
	<i>Classification ISO 9060</i>	Première classe
	<i>Plage spectrale</i>	305÷2800 nm
	<i>Sensibilité</i>	30÷45 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
	<i>Incertitude journalière (T 95%)</i>	$\pm 5 \%$
	<i>Plage de mesure</i>	0÷2000 W/m^2
	<i>Temps de réponse 95% (sec)</i>	27 s
	<i>Décalage zéro : Dérive thermique W/m^2 (5 °C/h)</i>	$< \pm 4 \text{ W}/\text{m}^2$
	<i>Erreur directionnelle (azimuth+cosinus) W/m^2 (@ 1000 W/m^2) 0 < θ < 80 °</i>	$< \pm 20 \text{ W}/\text{m}^2$
	<i>Non linéarité % (@ 1000 W/m^2)</i>	$< \pm 1 \%$
	<i>Stabilité (% changement/an)</i>	$< \pm 1,5 \%$
	<i>Réponse en Température (plage de 50 K)</i>	$< \pm 4 \%$ (-10 to +40 °C)
	<i>Température opérative</i>	-40÷80°C
Information générale	<i>Matière du corps</i>	Aluminum anodisé
	<i>Étalonnage</i>	Tous les 2 ans

Accessoires



Références

DYA035	Support inclinable pour fixer DPA154, DPA251.1, DPA252, DPA855, DPA870 (collier DYA049 en option)
DYA034	Support horizontal pour DPA154, DPA251.1, DPA252, DPA855, DPA870 (collier DYA049 en option)
DYA049	Collier de fixation pour mât \varnothing 45-65 mm
DEA852	Amplificateur de signal pour pyranomètre Sortie : 0/4÷20 mA, 0/1÷5 V Consommation : 10 mA+sortie Alimentation 10÷30 Vac/dc. Nécessite un câble DWAxXX
DEA854	Caractéristiques identiques à DEA852 Connection: fils libres sur terminaux
DWA510	Câble L=10 m pour DEA852, DEA854
DWA525	Câble L=25 m pour DEA852, DEA854
DWA526	Câble L=50 m pour DEA852, DEA854
DWA527	Câble L=100 m pour DEA852, DEA854
DWA410	Câble L=10 m pour DPA855-870-863-873
DWA425	Câble L=25 m pour DPA855-870-863-873
DWA426	Câble L=50 m pour DPA855-870-863-873
DWA427	Câble L=100 m pour DPA855-870-863-873
DPA245	Bande d'occlusion pour le rayonnement diffus
MG2251	Connecteur femelle 7 pin, DEA852-854

