

PYRANOMÈTRE SMP10

N° d'article : 423.034



DESCRIPTION DES FONCTIONS

Le SMP10 est adapté à toutes les conditions météorologiques. Il peut être utilisé dans la recherche climatique, l'hydrologie ou encore la météorologie. Cet appareil permet de mesurer l'ensemble du rayonnement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classification ISO :	Secondary Standard
Temps de réponse (63 %) :	< 0,7 s
Temps de réponse (95 %) :	< 2 s
Offsets réglés sur zéro :	
Rayonnement thermique (200 W/m ²) :	< 7 W/m ²
Dépendance vis-à-vis de la température (5 K/hr) :	< 2 W/m ²
Écart de stabilité (par an) :	< 0,5 %
Non-linéarité (0 ... 1000 W/m ²) :	< 0,2 %
Erreur de direction (par 80 ° à 1000 W/m ²) :	< 10 W/m ²
Dépendance de la sensibilité vis-à-vis de la température :	< 1 % (-20 ... 50 °C) < 2 % (-40 ... 70 °C)
Erreur d'inclinaison (à 1000 W/m ²) :	< 0,2 %
Sortie analogique (4 ... 20 mA) :	
Plage maximale de la sortie analogique :	0 ... 1600 W/m ²
Interface du bus (2-fils RS485) :	
Plage maximale d'interface du bus :	-400 ... 4000 W/m ²
Protocole :	Modbus RTU
Précision :	0,1 °
Température de service :	-40 ... 80 °C
Indice de protection :	IP67
Région spectrale (50 % points) :	285 ... 2800 nm
Tension d'alimentation :	5 ... 30 V DC
Consommation de courant (par 12 V CC) :	100 mW
Précision journalière attendue :	< 2 %

CONFIGURATION

Interface du bus

Interface :	2-fils RS-485
Protocole :	Modbus RTU
Taux de bauds paramétrable :	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200, 460800
Taux par défaut de bauds :	19200
Format de données paramétrables :	8N1, 8N2, 8E1, 8E2, 8O1, 8O2, 7N1, 7N2, 7E1, 7E2, 7O1, 7O2
Format par défaut des données :	8N1
Adresse de l'esclave par défaut :	51-60, voir étiquette d'identification
Note :	Des modifications des paramètres de communication sont possibles uniquement avec un convertisseur USB en RS485 ainsi qu'un logiciel du fabricant.

Interface de courant

Pente :	100
Offset :	-400
Unité :	W/m ²
Abréviation :	G_Hx* / G_Mx*

DONNEES MESURES

Interface du bus

G_H / G_M**	Irradiation sur plan horizontal / plan des modules
T_U	Température

Interface de courant

G_Hx / G_Mx	Irradiation sur plan horizontal / plan des modules
-------------	--

PARTICULARITÉS

*

x est un caractère de substitution pour une numérotation continue. Si plusieurs capteurs d'un seul type ont été montés, commencez la numérotation à partir de 1, sinon à partir de 0.

**

En fonction de l'installation du capteur pour la mesure d'irradiation (à l'horizontal ou dans le plan des modules), il est possible de choisir le fichier modbus correspondant.