

## Capteurs de rayonnement Spektron

Les Spektron 210 et 320 sont des capteurs silicium pour la mesure du rayonnement solaire. Le Spektron 210 fournit une tension proportionnelle à la puissance de rayonnement solaire. Sur le Spektron 320, le signal du capteur est sorti en tant que signal normalisé via un amplificateur intégré. Sont disponibles comme signal de sortie 0 à 10 V, 0 à 3.125 V, 0 à 150 mV et 4 à 20 mA pour 0 à 1500 W/m<sup>2</sup>.

### Domaines d'application

- Contrôle de rendement et de service d'installations solaires thermiques et photovoltaïques
- Commande de dispositifs de protection contre le soleil

- Formation
- Capteur pour systèmes de réglage

### Manipulation simple

Le Spektron peut être raccordé directement sur un voltmètre ou un enregistreur de données. Pour le Spektron 210, la tension mesurée peut être convertie en unité de rayonnement (W/m<sup>2</sup>) avec la valeur de calibration imprimée sur le capteur.

### Construction robuste

Le Spektron peut être utilisé dans toutes les conditions climatiques et dans tous les angles d'inclinaison.



Spektron 210 : Le câble de raccordement 2 fils résiste aux rayons UV. Tous les Spektrons sont étalonnés sous un simulateur de lumière solaire contre un capteur de référence calibré par l'institut Fraunhofer ISE.



Le Spektron 320 peut émettre quatre signaux normalisés différents vu qu'il dispose d'une platine d'amplificateur de mesure intégrée. Cette platine doit être alimentée avec 5 à 30 V CC ou 12 à 30 V CC.

APPAREILS DE CONTRÔLE ET DE MESURE Capteurs

Art. N° 0802183 0802259



Modèle	Spektron 210	Spektron 320
Plage de mesure	0 - 1500 W/m <sup>2</sup>	0 - 1500 W/m <sup>2</sup>
Type de capteur	Cellule monocristalline (13 mm / 33 mm)	Cellule monocristalline (33 mm / 40 mm)
Exactitude du capteur	±5 % moyenne annuelle	±5 % moyenne annuelle
Sortie électrique	Env. 75 mV pour 1000 W/m <sup>2</sup>	4 - 20 mA ou 0 - 10 V ou 0 - 3.125 V ou 0 - 150 mV
Calibrage	Simulateur solaire Solar Constant 1200 avec un capteur de référence étalonné à l'ISE	Simulateur solaire Solar Constant 1200 avec un capteur de référence étalonné à l'ISE
Conception du capteur	Laminé dans Novafilon et film EVA	Encapsulation de la cellule de mesure dans verre
Tension d'alimentation	-	5 - 30 V CC (au signal de sortie 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA) ou 12 - 30 V CC (au signal de sortie 0 - 10 V, 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA)
Puissance absorbée	-	Env. 30 mW
Boîtier	Profilé d'aluminium en Z, tête de raccordement scellée	Polycarbonate, résistant aux UV avec raccord à vis PG et valve de compensation de pression
Type de protection	IP65	IP65
Type de raccordement	Câble, 3 m, 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>	Bornes de raccordement, 1.5 mm <sup>2</sup>
Montage	Trou de 6 mm pour la fixation avec des vis	Support avec trou pour la fixation avec une vis
Dimensions (L / l / H)	118 mm / 50 mm / 44 mm	150 mm / 80 mm / 60 mm
Poids	250 g (y compris câble)	300 g
Garantie	2 ans	2 ans
Normes	Marquage CE	Marquage CE