



# Capteur de rayonnement global



Le capteur de rayonnement GBS01 a été conçu pour le captage du rayonnement solaire en liaison avec les régulateurs UVR. Ce capteur facilite le démarrage de l'installation et permet une commutation plus exacte au récepteur prioritaire dans les installations solaires à circuits multiples. En cas d'utilisation de deux capteurs, il est possible de créer un système de poursuite du soleil pour les capteurs. À cause de sa précision il peut également être utilisé pour des fins de mesurage seulement.

## Le capteur de rayonnement global dispose des fonctions suivantes

- Couverture d'une vaste gamme d'ondes
- Plage de mesure linéaire jusqu'à 1400 watts/m<sup>2</sup>
- Étalonné à l'aide d'un solarimètre comme étalon de comparaison
- Précision : +- 5% plus +-50 watts
- Le signal de sortie correspond à celui d'une sonde de températures KTY (10W = 1K)
- Pour les régulateurs ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H et UVR1611, le type de capteur « GBS » est réglé.
- Avec les régulateurs dotés de la technologie X2, la grandeur de mesure « Rayonnement solaire » doit être réglée.
- Une connexion à n'importe quelle entrée de sonde du régulateur est possible. Il faut toutefois veiller à la polarité : **bleu = masse, brun = entrée de la sonde**
- Longueur de câble : 2 m

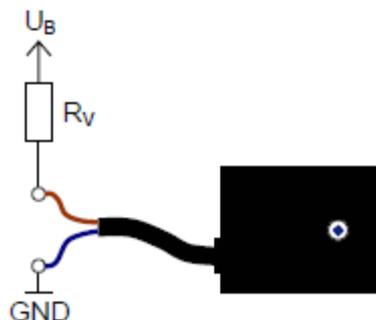
## Dimensions

Largueur : 43,5 mm, Longueur: 61 mm, Profondeur : 14,5 mm

## Info supplémentaire pour le raccordement du GBS à d'autres régulateurs

Pour l'utilisation du capteur avec d'autres régulateurs, il convient de sélectionner les valeurs suivantes pour  $R_v$  (selon la série de résistance E12) :

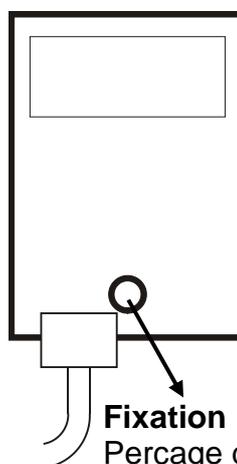
| Tension de service $U_B$ | Prérésistance $R_v$ |
|--------------------------|---------------------|
| 3,3V                     | 1k8 – 2k2           |
| 5V                       | 4k7 – 5k1           |
| 10V                      | 8k2                 |
| 12V                      | 10k                 |
| 24V                      | 22k                 |



Le capteur fournit une tension de sortie qui augmente de manière linéaire par rapport au rayonnement solaire.

Consulter le tableau suivant pour en connaître les valeurs.

| Rayonnement global [ $W/m^2$ ] | Tension de sortie du capteur [V] |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 0                              | 1,211                            |
| 100                            | 1,290                            |
| 200                            | 1,368                            |
| 300                            | 1,447                            |
| 400                            | 1,525                            |
| 500                            | 1,604                            |
| 600                            | 1,682                            |
| 700                            | 1,761                            |
| 800                            | 1,840                            |
| 900                            | 1,918                            |
| 1000                           | 1,997                            |
| 1100                           | 2,075                            |
| 1200                           | 2,154                            |
| 1300                           | 2,233                            |



**Fixation :**  
Perçage du trou de 5 mm de diamètre situé au dos du capteur

## Tension de sortie en fonction de l'angle d'incidence

