



Cellule solaire CS10

La cellule solaire CS10 sert à mesurer la puissance instantanée du rayonnement solaire. Le courant de court-circuit augmente proportionnellement à l'intensité du rayonnement solaire (voir diagramme).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier avec passe-câble : PG 9

Matériau du boîtier : PA6 (passe-câble) et PMMA (boîtier)

Dimensions du boîtier : (83,5 x 34,5 x 32) mm

Type de protection : IP54

Température : -20 ... +70 °C

Note sur le câble de branchement :

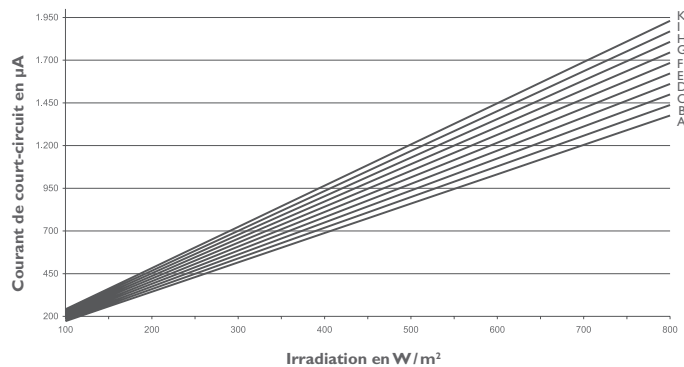
Section du câble : 4–8 mm

Section du fil : AWG 22–14
(0,34–1,5 mm²)

La gaine du câble doit être conçue pour un usage extérieur.

Le câble de branchement peut se rallonger jusqu'à 100 m.

Représentation graphique du courant de court-circuit en fonction de l'irradiation solaire et du type de sonde



Exemple : Sensortyp E

Type de sonde E

Pour une irradiation solaire de 450 W/m² le courant de court-circuit est de $450 \times 2,03 \mu\text{A} = 913,5 \mu\text{A} = 0,9135 \text{ mA}$

Type de sonde	Courant de court-circuit
alpha num	[µA]
A 1	1,72
B 2	1,80
C 3	1,87
D 4	1,95
E 5	2,03
F 6	2,10
G 7	2,18
H 8	2,26
I 9	2,34
K 10	2,41

relatif à l'irradiation solaire par m² [W/m²]

