

Célula solar CS10



Tipo de sensor		Corriente de cortocircuito [μ A]
alpha	num	
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

Refiriéndose a la irradiación solar por m^2 [W/m^2]

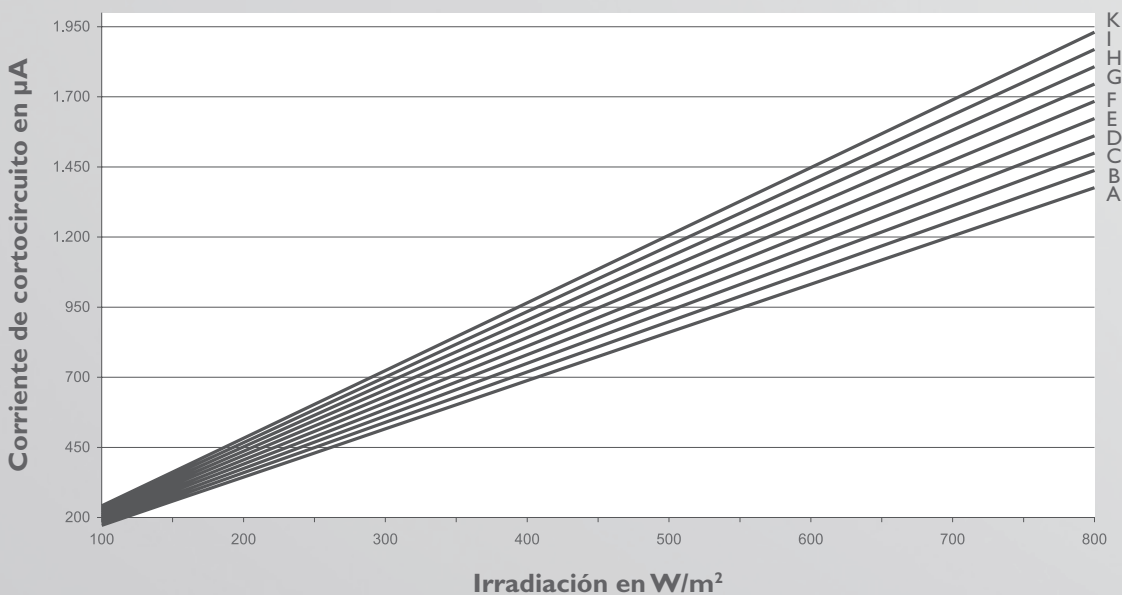
La célula solar CS10 está indicada para medir la intensidad de la radiación solar. La corriente de cortocircuito aumenta proporcionalmente a la intensidad de la radiación. La sonda se puede utilizar, según el termostato empleado, para realizar un control de validez adicional o para controlar el sistema. El cable de alimentación se puede alargar hasta 100 metros.

Ejemplo: Tipo de Sensor E

Con una irradiación de $450 W/m^2$,
la corriente de cortocircuito es

$$450 \times 2.03 \mu A = 913,5 \mu A = 0,9135 mA$$

Representación gráfica de la corriente de cortocircuito en función de la irradiación y el tipo de sensor



El cable de conexión puede prolongarse hasta 100 metros máximo.