



Solarzelle CS10

Die Solarzelle CS10 dient der Erfassung der momentanen Solareinstrahlungsintensität. Der Kurzschlussstrom steigt mit zunehmender Strahlungsintensität.

Das Verhältnis zwischen Kurzschlussstrom und Strahlungsintensität ist proportional (siehe Diagramm).

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse mit Kabeleinführung: PG 9

Gehäusematerial: PA6 (Kabeleinführung) und PMMA (Gehäuse)

Gehäuseabmessungen: (83,5 × 34,5 × 32) mm

Schutzart: IP54

Temperatur: -20 ... +70 °C

Hinweis zur Anschlussleitung:

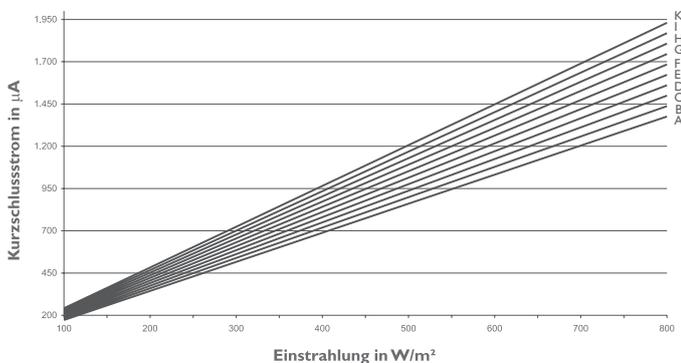
Kabeldurchmesser: 4–8 mm

Aderquerschnitt: AWG 22–14
(0,34–1,5 mm²)

Die Ummantelung der Leitung muss für den Außenbereich zugelassen sein.

Die Anschlussleitung kann bis auf 100 m verlängert werden.

Grafische Darstellung des Kurzschlussstromes in Abhängigkeit von der Einstrahlung und vom Sensortyp



Beispiel: Sensortyp E

Bei einer Einstrahlung von 450 W/m² fließt ein Kurzschlussstrom von $450 \times 2,03 \mu\text{A} = 913,5 \mu\text{A} = 0,9135 \text{ mA}$

Sensortyp		Kurzschlussstrom
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

Bezogen auf die solare Einstrahlung pro m² [W/m²]

