



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



Der Piezo- Signalgeber SUSE 4.19 zum Anschluss an 2- 8 Solarzellen (in Reihenschaltung) Signalton 2,6 kHz, Spannung von 1V – max. 5 V DC



Oben: Das Gerät von der Vorderseite, unten die beiden Anschlussbuchsen rot (+) und schwarz (-). Auf der anderen Dachseite befindet sich der Signalgeber.

Unten: Der Signalgeber mit den Zuleitungen von den Buchsen.

Der **piezoelektrische Signalgeber SUSE 4.19** ist ein akustischer Indikator zum Anschluss an Solarzellen oder Solarmodule mit 2...8 Zellen in Reihenschaltung, geeignet für Spannungen von 1V...max. 5V DC.

Beim Anschluss ertönt ein akustisches Signal der Frequenz 2,6 kHz. Durch die geringe Stromstärke des Signalgebers (nur wenige mA) funktioniert der Effekt auch in Innenräumen mit wenig Lichtintensität. Hiermit kann die Funktionsfähigkeit von Solarzellen oder Solarmodulen akustisch nachgewiesen werden.

Bei zunehmender Dunkelheit oder durch Abdecken der Solarzellen mit der Hand oder mit schwarzer Pappe verstummt der Signalgeber. Beim Anschluss ist auf die korrekte Polung zu achten!

Der Signalgeber SUSE 4.19 kann auch an den Solarmotor SUSE 4.16 angeschlossen werden, wenn dieser als Generator verwendet wird. Wird der blaue Propeller von SUSE 4.16 angepustet, beginnt ab $U = 1V$ der Ton des Signalgebers.



Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Maße: | Kantenpolierter Plexiglasträger 155 x 80 x 4mm, um 75° gebogen |
| Frequenz: | 2500 – 2900 Hz |
| Spannung: | min. 1V DC, max. 5V DC |
| Stromstärke: | 3 mA bei 1V DC 16 mA bei 5V DC |
| Lautstärke: | 55 dB(A) bei 1V DC 68 dB(A) bei 5V DC |