

TEMPERATUR- UND EINSTRALUNGS- SENSOR

Mehr Daten –
mehr Aussagekraft

- Präzise Messung
- Volle Ertragskontrolle
- Robust und wetterfest



Machen Sie sich ein Bild von der Leistung Ihrer PV-Anlage. Der externe Temperatur- und Einstrahlungssensor erfasst genau die beiden Umgebungsparameter, die die aktuelle Leistung einer PV-Anlage mitbestimmen: Temperatur und Lichtintensität.

Er ist kompatibel zu allen REFU^{sol} Wechselrichtern. Die aktive Temperaturkompensation des Geräts steigert seine Messgenauigkeit. Der erweiterte Messbereich bis 1300 W/m², die Einzelkalibrierung auf das Standard-Messsignal und die Möglichkeit, die Modultemperatur zu messen, machen den Sensor zu einem Datensammler. Der im Wechselrichter integrierte Datenlogger nimmt die Temperatur- und Einstrahlungswerte auf und gibt sie an das Monitoring-Portal REFUlog weiter.

Mit diesen zusätzlichen Werten können Sie den Betriebszustand Ihrer PV-Anlage präziser darstellen und Fehlleistungen schneller erkennen. Zudem wird mit diesen Sensordaten in REFUlog laufend die Performance Ratio berechnet.

Art. Nr.

**SIS-13TC-T
922009**

ALLGEMEIN

Shunt-Widerstand (Ω)	0,27 (TK = 20 ppm / K)
Arbeitstemperatur ($^{\circ}\text{C}$)	- 35 ... + 80
Spannungsversorgung (VDC)	12 ... 28
Anschlusskabel	4 x 0,14 mm ² , 3 m (UV-stabil)
Zellengröße (mm)	20 x 34
Abmessungen B x H x T (mm)	138 x 64 x 40
Gewicht (g)	440

SOLAREINSTRALUNG

Messbereich (W/m ²)	0 ... 1.300
Ausgangssignal (V)	0 ... 10
Messunsicherheit (%)	+/- 3,5 v. Messwert

MODULTEMPERATUR

Messbereich ($^{\circ}\text{C}$)	-26,1 ... + 89
Ausgangssignal (V)	0 ... 10
Typische Messunsicherheit (K)	2,5
Nichtlinearität (%)	+/- 0,1

ANSCHLUSSBELEGUNG

Orange	Messsignal Einstrahlung (0 ... 10 V)
Rot	Versorgungsspannung (12 ... 28 VDC)
Schwarz	GND
Braun	Messsignal Temperatur (0 ... 10 V)