PRODUCT-VIEW

MODULTEMPERATURSENSOR

Speziell für Photovoltaik(PV)-Anlagen

Der Sensor (829) ist speziell für die Messung der Modultemperatur von Photovoltaik(PV)-Anlagen entwickelt worden.

Als Messelement wird ein Pt100-Messwiderstand eingesetzt, der sich geschützt in einem Körper aus seewasserbeständigem Aluminium befindet. Durch eine spezielle Vergussmasse wird eine optimale Wärmeleitung zwischen Körper und Messelement erreicht.

Über das fest angeschlossene Kabel kann die Temperatur in einer 4-Leiterschaltung gemessen werden. Dadurch und aufgrund des geschirmten Kabels wird die Messung unempfindlicher gegen externe Störeinflüsse.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

· Photovoltaik(PV)-Anlagen

Professional Line	MODULTEMPERATURSENSOR
Ident-Nr.	00.08290.000030
Messbereiche	-40...+105 °C
Messgenauigkeit	(0,3 + 0,005 · |T|)
Eigenerwärmung bei 0 °C	< 0,5 K/mW
Messtrom (DC) bei 25 °C	1,0 mA
Einsatzbereiche	-40...+105 °C
Maximaler zulässiger Spitzenstrom bei 25 °C	3,0 mA
Isolationswiderstand	> 10 MΩ
Messelemente	Pt100 F 0,3 bzw. DIN EN 60751
Abmessungen	Länge des Kabels: 3000 mm · Dicke des Gehäuses: 10 mm · Ø des Gehäuses: 39,5 mm
Schutzklasse	IP 67
Gewicht	0,4 kg
Kabel	Länge 3 m, geschirmt, mit Biegeradius = 41 mm · (Zulassung UL/cUL UL-Style 20233)
Zubehör (separat bestellen)	Pt-100-Modbus-Umsetzer

Stand: 12.06.2019