PRODUKTÜBERSICHT

Modultemperatursensor

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

· Photovoltaik(PV)-Anlagen

Optimale Modultemperaturmessung für Photovoltaik-Anlagen

Der Sensor 829 wurde speziell zur präzisen Messung der Modultemperatur von Photovoltaik(PV)-Anlagen entwickelt. Als Messelement kommt ein Pt100-Messwiderstand zum Einsatz, der sicher in einem Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium untergebracht ist. Eine spezielle Vergussmasse sorgt für eine optimale Wärmeleitung zwischen dem Gehäuse und dem Messelement. Über das fest angeschlossene Kabel kann die Temperatur in einer 4-Leiterschaltung erfasst werden. Diese Konstruktion sowie das geschirmte Kabel machen die Messung unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen.

· Hohe Präzision bei der Modultemperaturmessung
· Robustes, seewasserbeständiges Gehäuse
· Optimale Wärmeleitung durch spezielle Vergussmasse
· Unempfindlich gegenüber externen Störeinflüssen durch geschirmtes Kabel

PRODUKTÜBERSICHT

Modultemperatursensor

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	IP67
Gewicht	0,4 kg
Kabel	Länge 3 m, geschirmt, mit Biegeradius = 41 mm (Zulassung UL/cUL UL-Style 20233)
Zubehör (separat bestellen)	Pt100-Modbus-Umsetzer

Stand: 15.11.2026