

Details SOZ-03

Silizium-Solar-Einstrahlungssensor



Technische Daten:

- Monokristalline Siliziumzelle (50 x 50 mm²) unter Spezial-Solarglas
- laminiert, dadurch hohe UV-Beständigkeit und Langzeitstabilität
- Flächenbündiger Einbau im Deckel des witterungsbeständigen Kunststoffgehäuses, dadurch keine Messwertverfälschungen aufgrund von Lichtleitereffekten an den Glaskanten bei flachem Einfallswinkel
- Verbesserte, Anschlussdose aus Polycarbonat; äußerst wetterfest und UV-beständig, mit Kabelverschraubung zur wasserdichten Einführung des Anschlusskabels
- Direkt an der Messzelle angelöteter, präziser Abschlusswiderstand und Federkontakt-Klemmen zum Anschluss der Messleitung
- Individuelle Kalibrierung jedes Sensors im Sonnenlicht bei AM 1,5 mit Hilfe einer baugleichen, kalibrierten Referenzzelle
- Lineares Ausgangssignal im Bereich 50 - 1500 W/m²; Signalspannung ca. 100 mV (±10%) bei 1000 W/m² Einstrahlung, (der genaue, individuelle Kalibrierwert ist auf jedem Sensor angegeben)
- Genauigkeit der Monatssummen gegenüber einem W.M.O. Klasse 1 - Pyranometer (ISO 9060) : ±5%

- Geringe Langzeit-Drift von $<1\%$ / Jahr (erfahrungswert seit markteinführung des Typs SOZ-01 im Jahr 1989)
- Optional mit integriertem Signalverstärker (Ausgang 0...10 V) und / oder Temperatursensor (Pt1000 oder Pt100)

**Zurück zur
Übersicht**