

Pyranometer GR540-PY1-AX

Sensor zur Messung der solaren Globalstrahlung

- kompakte Bauform
- Messbereich 0..1300 W/m²
- Versorgungsspannung 18..27 VDC
- Ausgang als 4bit Graycode
- Auflösung 22,5°
- Kabellänge 12 m

GR540-PY1-AX

Das Pyranometer PY-compact dient zur Erfassung der Globalstrahlung. Unter Globalstrahlung versteht man die auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung im Spektralbereich von 200nm (kurzwellig) bis 5000nm (langwellig).

Das Gerät wird im professionellen Bereich für Wetterstationen und Solaranlagen eingesetzt. Jedes Gerät wird mit einem Prüfprotokoll geliefert.

Die Stromversorgung erfolgt vom zentralen Netzteil für die Geber-Elektronik. Eine Heizung ist wegen fehlender beweglicher Teile nicht erforderlich.

Der Sensor des Pyranometers ist durch einen Kunststoffdom geschützt, der gleichzeitig als spektraler Bandfilter dient. Das Pyranometer ist mit einem Kabel von 5 Meter Länge an einem Stecker mit 20mm Durchmesser ausgestattet. Dieses Kabel kann durch eine abgeschirmte Leitung LiYCY 5x0,25mm² auf maximal 50 Meter verlängert werden. Dazu ist ein für den Außenbereich geeigneter Anschlusskasten zu verwenden.

Die Montage erfolgt mit 2 Schrauben M4 am sinnvollsten auf einer Traverse an einem ca. 5 Meter hohen Mast, der nicht im Schatten des Towers oder eines Gebäudes stehen sollte.



Technische Daten

Messbereich	0..1300 W/m ²
Spektrale Empfindlichkeit	0,4..1,1µm
Max. spektr. Empfindlichkeit	0,78 µm
COS-Korrektur	Fehler f2 < 3%
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10%
Diffusor	PTFE
Dom	PMMA
Umgebungstemperatur	-30..+60 °C
Anschlußart	5pol. Steckverbindung
Gewicht	0,3 kg
Abmessung	∅ 80mm, Höhe 95mm

Lieferausführungen

- Art.Nr. 50541 Sensor GR520-PY1-A5 0..5V
- Art.Nr. 50542 Sensor GR520-PY1-A10 0..10V
- Art.Nr. 50543 Sensor GR520-PY1-A20 0..20mA
- Art.Nr. 50544 Sensor GR520-PY1-A420 4..20mA

Alle Ausführungen mit Bedienungsanleitung und Anschlussplan.