

Pyranometer CMP-3

Das Pyranometer CMP-3 ist ein Präzisionsinstrument zur Messung der Solarstrahlung. Der Sensor nach dem Prinzip der Thermosäule mißt die Sonnenenergie aus dem gesamten Wellenlängenbereich und der gesamten Hemisphäre (180 Grad Sichtfeld). Der Meßwert wird in Watt pro Quadratmeter angegeben. Der CMP-3 ist auch für den Dauereinsatz im Außenbereich geeignet.



Pyranometer CMP-3

Ein spezieller "Sonnenschirm" schützt Gehäuse wie auch Kabelstecker vor zusätzlicher Erwärmung und verbessert damit die Meßgenauigkeit. Der Sensor ist auf dem im Lieferumfang enthaltenen Montagearm aus Edelstahl fixiert. Verstellbare Füße und integrierte Wasserwaage erlauben eine perfekte Nivellierung.

Mit seiner geringen Temperaturabhängigkeit und seinem guten Ansprechverhalten ist dieser Sensor ideal für Anwendungen in Meteorologie, Landwirtschaft und Industrie.

Adcon liefert diesen Sensor mit einem integrierten Meßverstärker, der ein lineares 0 ... 2,5V Signal erzeugt, und einfachste Montage ohne Programmierung erlaubt.

Anwendungen

- Professionelle Wetterstationen
- Agrarmeteorologie (Verdunstungsberechnung)
- Überwachung von Photovoltaikanlagen

Technische Daten

Abmessungen (inkl. Montagehalterung)	420 x 120 x 355mm (LxBxH)	Sichtfeld	180°
Gewicht samt Montage	1510g (inkl. Kabel)	Ausgangssignal	0 ... 2,5VDC, linear
Spektralbereich	310 ... 2800 nm	Stromversorgung	5,5 VDC ... 8 VDC
Empfindlichkeit (nominal)	5 ... 15 µV / W / m ²	Betriebstemperatur	-30°C ... +80°C
Ansprechzeit	< 18s (93%); < 6s (63%)	Kabel & Stecker	200cm, 7-pol. M9 Binderstecker
Max. Strahlungsstärke	1400 W/m ²	Montage	Mastmontagehalterung für Rohre mit 35-45mm Ø; Schellen inkludiert
Temperaturabhängigkeit	± 5% (from -10° ... +40°C)	Bestellinformation:	
Empfindlichkeitsabweichg.	< 1% pro Jahr	200.733.022	CMP-3 Pyranometer