

Pyranometer LP02

Das Pyranometer LP02 mißt die Solarstrahlung entsprechend den Anforderungen von WMO und ISO an ein sog. "Second Class" Instrument. Der Aufbau aus Thermosäule und hochwertiger Optik verhilft dem Sensor zu einer linearen Meßwertausgabe über das gesamte Strahlungsspektrum und zu einem Sichtfeld von 180°. Dabei ist das Gerät äußerst meßwertstabil und weist eine sehr geringe Drift im Zeitablauf aus.



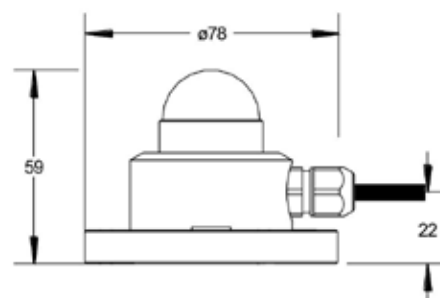
Pyranometer LP02

Der LP02 ist geeignet für den Dauerbetrieb im Innen- und Außenbereich. Eine extrem robuste, verstellbare Halterung aus Edelstahl samt Wasserwaage erlaubt eine absolut horizontale Montage mit einfacher Justiermöglichkeit.

Adcon liefert dieses Instrument mit einem eingebauten Meßverstärker, der das μV Signal der Thermosäule in ein lineares 0 ... 2.5V Signal umwandelt. Zum Anschluß an Ihre Adcon RTU ist ein 4m Kabel mit Binderstecker inkludiert.

Anwendungen

- ✓ Professionelle Wetterstationen
- ✓ Agrarmeteorologische Stationen
- ✓ Effizienzmessungen beim Betrieb von Photovoltaikanlagen



Abmessungen des LP02 Sensors in mm

Technische Daten

Abmessungen (inkl. Montagearm)	420 x 355 x 150mm (LxHxB)	Sichtfeld	180°
Gewicht	2,5 kg (inkl. Montage & Kabel)	Betriebstemperatur	-40°C ... +80°C
Spektralbereich	285 ... 3000 nm	Ausgangssignal	0 ... 2,5V
Empfindlichkeit (nominell)	<14 $\mu\text{V} / \text{W} / \text{m}^2$	Stromversorgung	5,5 VDC ... 10 VDC
Ansprechzeit	< 18s (95%); < 6s (63%)	Kabel & Stecker	400cm, 7-pol M9 Binderstecker
Max. Einstrahlung	2000 W/m^2	Montage	Edelstahlmasthalterung für Rohre von 35-70mm Ø
Temperaturabhängigkeit	< +/-3% (-10°C...+40°C)	Standards	ISO 9060, 9847, WMO, ASTM E824-94
Stabilitätsabweichung	< 1% pro Jahr	Bestelldaten:	
Linearitätsfehler	< +/-1% (100...1000 W/m^2)	200.733.019	LP02 Pyranometer mit Verstärker
Neigungsfehler	< +/-2% (0...90° bei 1000 W/m^2)		