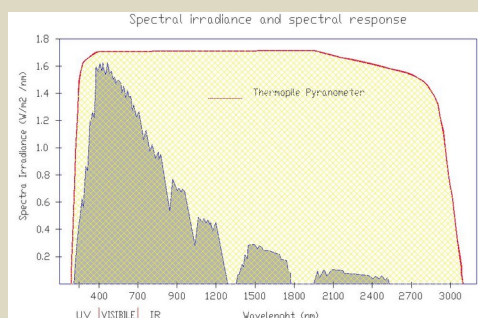


PYR1-485 / PYR2-485

Il **PYR1-485** e il **PYR2-485** sono piranometri a termopila per la misura dell'irradianza solare in impianti PV. Costruzione e calibrazione sono effettuati secondo gli standard **ISO 9060 – WMO - ISO 9846**.

Spettro di interesse



Caratteristiche di misura

I **PYR1-485** e **PYR2-485** sono equipaggiati con schede elettroniche dotate di un microcontrollo per gestire il campionamento, media del campionamento, lettura temperatura e le trasmissioni RS485. Garantisce linearità, immunità ai disturbi, comportamento costante nel tempo e al variare della temperatura. Il segnale di uscita è in Modbus RTU su RS485.

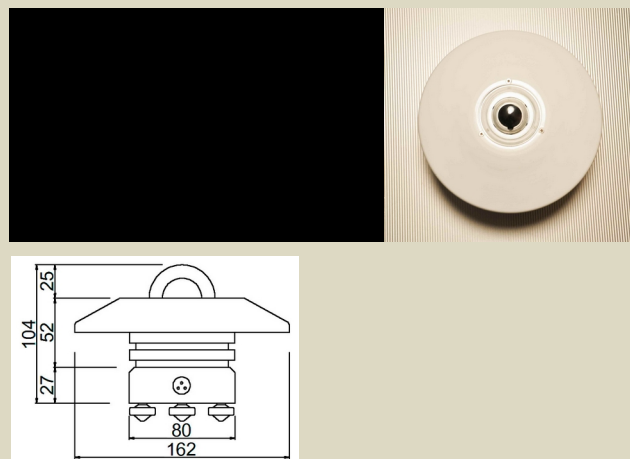
Usi più comuni

Il **Pyr1-420** e **PYR2-485** sono indicati per le stazioni meteorologiche e il controllo di rendimento degli impianti PV.

Caratteristiche fisiche

Contenitore in alluminio anodizzato, incapsulato in speciale vetro trasparente e cupola al quarzo [k5].

Dimensioni



Nome		PYR1-485	PYR2-485
Tipo di prodotto	Piranometro a termopila		
Referenze standard	ISO 9060:1990 ISO 9060:2018	I Class Class B	II Class Class C
Output	Modbus RTU on RS485		
Calibrazione	Conforme a ISO9847	Con un piranometro Secondary Standard e certificato di taratura	Con un piranometro di 1ª classe e certificato di taratura
Catena di riferibilità metrologica	WRR		
Sensibilità spettrale		300÷2900nm	300÷2900nm
Sensibilità tipica	6 ÷ 13 µV/(w/m²)		
Input Range		0 ÷ 1600 W/m²	
Tempo di risposta		< 20 sec	< 25 sec
Influenza della temperatura	Sulla sensibilità	< ± 2 % (-10 to +40°C)	< ± 5 % (-10 to +40°C)
Risposta direzionale	At 1000W/m²	± 15W/m²	< 20 W/m²
Risposta alla legge del coseno	<±22 W/m²		
Zero offset	Radiazione termica (at 200 W/m²)	<14 W/m²	<20 W/m²
	Cambio temperatura (5 k/h)	<± 3 W/m²	<± 6 W/m²
Risoluzione	Variazione minima rilevabile	Irradianza: ± 1 W/m² Inclinazione: 0.1°	
Temperatura di lavoro	-40 ÷ +80°C		
Campo visibile	180°		
Stabilità (lungo termine - 1 anno)		< ± 1%	< ± 1%
Output	Modbus	Adrs.257 Irradiance; 34817 Pyr Temp Adrs.259 inclinaz. asse x; Adrs.260 inclinaz. asse y	
Precisione output	Tilt response (0 ÷ 90°)	< ± 2%	< ± 4%
	Temp. Response (Δt = 50°K)	< 4%	< 8%
Non linearità	.	< 1%	.
Alimentazione	9 ÷ 30 Vdc protetto dai cortocircuiti		
Errore dovuto al signal processing	± 0,6 W/n²		
Incapsulante	Cupola al quarzo [k5]	da: 0,3÷3,0 µm doppia	da: 0,3÷3,0 µm singola
Case	Alluminio anodizzato		
Connettore	standard M8 4 pin femmina		
Dimensioni	Φ 162 x h 104 mm		
Peso		1,1 Kg	0,7 Kg
Codice IP	IP 67		