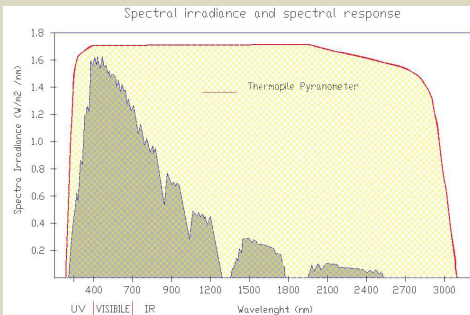


PYR1-485 / PYR2-485

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.

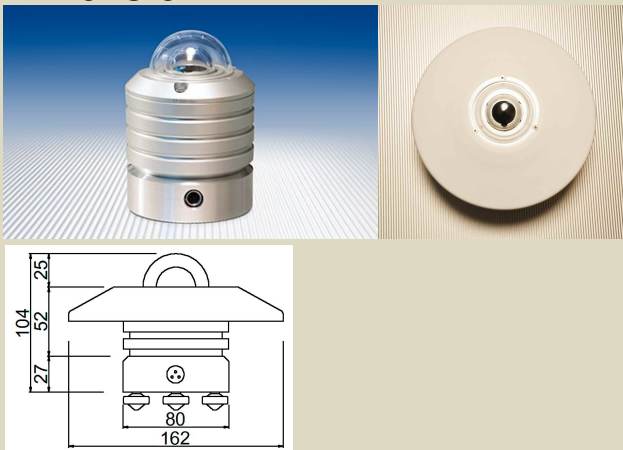
Usi più comuni

Il Pyr1-420 è indicato 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
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
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	± 4 W/m²	± 8 W/m²
Temperatura di lavoro	-40 ÷ +80°C		
Campo visibile	180°		
Stabilità (lungo termine - 1 anno)		< ± 1.5%	< ± 2%
Output	Modbus	Adrs.257 Irradiance; Adrs. 34817 Pyr Temp	
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		
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		
IP Grade	IP 67		