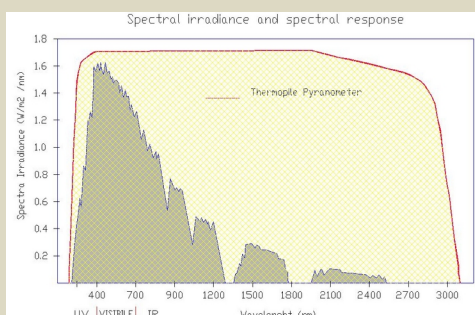


PYR1-420 / PYR2-420

PYR1-420 e PYR2-420 sono dei 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

Il PYR1-420 e PYR2-420 sono equipaggiati con un circuito atto ad amplificare il segnale molto debole proveniente dalla termopila. Sono realizzati con i migliori amplificatori operazionali disponibili sul mercato, per garantire linearità, immunità ai disturbi, comportamento costante nel tempo e al variare della temperatura. Hanno un segnale di uscita da 4 a 20 mA.

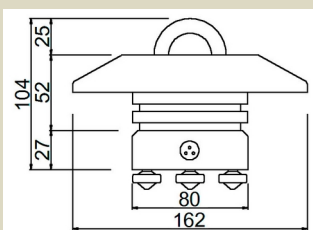
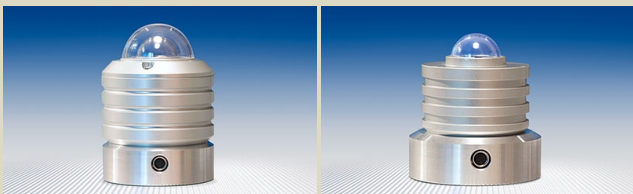
Usi più comuni

Il Pyr1-420 e Pyr2-420 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	PYR1-420	PYR2-420	
Tipo di prodotto	Piranometro a termopila		
Referenze standard	ISO 9060:1990 ISO 9060:2018	I Classe Classe B	
Output	4 + 20 mA current loop		
Calibrazione	Conforme a ISO9847	Con un piranometro Secondary Standard 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	
Temperature response	< ± 2 % (-10 to +40°C)		
Risposta alla legge del coseno	< ± 22 W/m²		
Zero offset	Radiazione termica (a 200 W/m²)	<14 W/m²	<20 W/m²
	Cambio temperatura (5 k/h)	<± 3 W/m²	<± 6 W/m²
Temperatura di lavoro	-40 ÷ +80°C		
Campo visibile	180°		
Stabilità (lungo termine - 1 anno)	< ± 1.5%	< ± 2%	
Output	Current Loop	4 + 20mA Output normalizzato	
Precisione output	Tilt response (0 ÷ 90°)	< ± 2%	< ± 4%
	Temp. Response (Δt = 50K)	< 4%	< 8%
Alimentazione	9 ÷ 30 Vdc protetto dal cortocircuiti		
Errore dovuto al signal processing	± 0,6 W/m²		
Incapsulante	Quarzo [k5] cupola	Doppio vetro ottico - elevata trasparenza 0,3÷3,0 µm	Vetro ottico - elevata trasparenza 0,3÷3,0 µm
Case	Alluminio anodizzato		
Connettore	standard M8 3 pin femmina		
Dimensioni	Φ 162 x h 104 mm		
Peso	1,1 Kg	0,7 Kg	
Codice IP	IP 67		