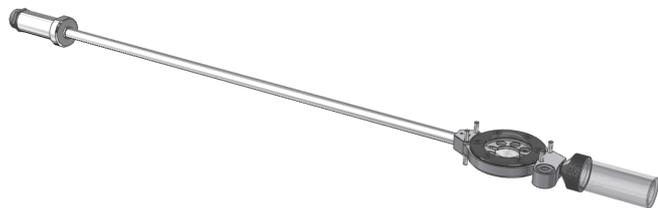


Radiometri netti



- ▶ Misura della radiazione netta tra quella proveniente dal cielo e quella proveniente dal terreno (riflessa ed emessa) nella banda 0,3...50 μm
- ▶ Basato su tecnologia a termopila che assicura un veloce tempo di risposta ed una sostanziale insensibilità alla velocità del vento, che è il maggiore problema dei sensori che si basano su altre tecnologie come "corpi neri"
- ▶ Versioni con uscita in μV e 4...20 mA
- ▶ Accessori per ottenere uscita RS485-Modbus RTU dal modello PRRDA0100A

Sensore per la misura della radiazione netta, ovvero la differenza tra la radiazione incidente proveniente dal suolo e dall'atmosfera e le componenti riflesse (a onda corta) e riemesse (a onda lunga) dal terreno. L'elemento di misura è costituito da una termopila ad elevata sensibilità.

Caratteristiche Tecniche

Codice	PRRDA0100A	PRRDA0130
		
Uscita	$\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	0/4...20 mA
Alimentazione	-	10...30 V AC/DC
Consumo energetico	-	<0,4 W
Carico massimo	-	300 Ohm
EMC	-	EN 61326-1: 2013
Campo	-1500...1500 W/m^2	-150...1500 W/m^2
Cavo	L=10 m	Connettore stagno 7 pin IP65
Installazione (su palo \varnothing 50 mm)	Barra DYA031 + collare DYA049	Collare DYA049

Caratteristiche Tecniche Comuni

Piranometro	Principio	Termopila
	Campo spettrale	0,3...50 μm
	Accuratezza	5% giornaliera

Informazioni Generali	Alloggiamento	Acciaio inox
	Ricalibrazione	Ogni 2 anni
	Grado di protezione	IP66
	Temperatura operativa	-40...80°C
	Compatibilità con data logger	E-Log, Alpha-Log (usando modulo ALIEM)

Accessori

	DYA049	Collare per montaggio a palo Ø 45...65 mm
	DYA031	Braccio per fissare sensore PRRDA0100A a palo diametro 45...65 mm (richiede DYA049)
	DWA505A	Cavo L=5 m per PRRDA0130
	DWA510A	Cavo L=10 m per PRRDA0130
	DWA525A	Cavo L=25 m per PRRDA0130
	DWA526A	Cavo L=50 m per PRRDA0130
	DWA527A	Cavo L=100 m per PRRDA0130
	DWA527A	Cavo L=100 m per PRRDA0130
	MG2251.R	Connettore femmina libero 7 pin
	DPA291	Ricambio: set di duomi per radiometro netto (N.5 coppie)
	DPA295	Ricambio: cartuccia sali igroscopici
	DEA420.1	Convertitore segnali per piranometri. Uscita: 4...20 mA Sensibilità piranometro programmabile ($\mu\text{V} / \text{Wm}^2$) Alimentazione: 10...30 V AC/DC Per maggiore informazioni, vedere catalogo MW9008
	DEA420.2	
	SVICA4101	Certificato di calibrazione. Tipo ISO9001 (Radiazione Netta)

Radiometro netto 4-componenti



- ▶ Misura della radiazione netta a 4-componenti ad onda corta e lunga: radiazione solare in arrivo e riflessa, e radiazione infrarossa in arrivo ed emessa
- ▶ Quattro sensori separati per la misura di radiazione solare (piranometri) e ad onde lunghe (pirgeometri)
- ▶ Uscita in $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$

DPA266 è un sensore di radiazione netta a 4 componenti utilizzato per studi di bilancio energetico di livello scientifico. Lo strumento ha misurazioni separate della radiazione solare (onde corte o SW) e dell'infrarosso lontano (onde lunghe o LW). La modularità consente interventi di assistenza o ricalibrazione sui singoli sensori separatamente. Dotato di riscaldatore interno, in prossimità dei pirgeometri, previene la formazione di condensa sulla finestra dei pirgeometri stessi. Misura della temperatura tramite Pt100 per compensare il calore irradiato dai pirgeometri.

Codice	DPA266	
Radiometro netto 4-componenti	Uscita	$4 \times \mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
	Principio	Termopila
	Measurements	Onda corta in entrata e in uscita (piranometro) Onda lunga in entrata e in uscita (pirgeometro)
Piranometri	Campo	$0 \dots 2000 \text{ W}/\text{m}^2$
	Tipologia	Spectrally Flat Class C (Second Class) (ISO9060)
	Campo spettrale	$305 \dots 2800 \text{ nm}$
Pirgeometri	Campo spettrale	$4500 \dots 50000 \text{ nm}$
	Sensore di temperatura	Pt100
Informazioni generali	Riscaldatore	1,6 Watt, 12 V DC
	Cavo	L= 5 m
	Compatibilità data-logger	E-Log

Accessori

	MAPSA2000	Supporto per montaggio a palo $\varnothing 40 \dots 65 \text{ mm}$
--	------------------	--