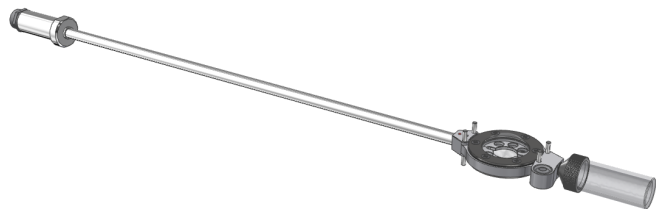




## Radiometri netti



- ▶ Misura della radiazione netta tra quella proveniente dal cielo e quella proveniente dal terreno (riflessa ed emessa) nella banda 0,3...50  $\mu\text{m}$
- ▶ 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  $\mu\text{V}$  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
		
<b>Uscita</b>	$\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	0/4...20 mA
<b>Alimentazione</b>	-	10...30 Vca/cc
<b>Consumo energetico</b>	-	<0,4 W
<b>Carico massimo</b>	-	300 Ohm
<b>EMC</b>	-	EN 61326-1: 2013
<b>Campo</b>	-1500...1500 $\text{W}/\text{m}^2$	-150...1500 $\text{W}/\text{m}^2$
<b>Cavo</b>	L=10 m	Connettore stagno 7 pin IP65
<b>Installazione (su palo <math>\varnothing</math> 50 mm)</b>	Barra DYA031 + collare DYA049	Collare DYA049

### Caratteristiche Tecniche Comuni

<b>Piranometro</b>	Principio	Termopila
	Campo spettrale	0,3...50 $\mu\text{m}$
	Accuratezza	5% giornaliera

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

## Accessori

	<b>DYA049</b>	Collare per montaggio a palo Ø 45...65 mm
	<b>DYA031</b>	Braccio per fissare sensore PRRDA0100A a palo diametro 45...65 mm (richiede DYA049)
	<b>DWA505A</b>	Cavo L=5 m per PRRDA0130
	<b>DWA510A</b>	Cavo L=10 m per PRRDA0130
	<b>DWA525A</b>	Cavo L=25 m per PRRDA0130
	<b>DWA526A</b>	Cavo L=50 m per PRRDA0130
	<b>DWA527A</b>	Cavo L=100 m per PRRDA0130
	<b>MG2251.R</b>	Connettore femmina libero 7 pin
	<b>DPA291</b>	Ricambio: set di duomi per radiometro netto (N.5 coppie)
	<b>DPA295</b>	Ricambio: cartuccia sali igroscopici
	<b>DEA420.1</b>	Convertitore segnali per piranometri.
	<b>DEA420.2</b>	Uscita: 4 ... 20 mA Sensibilità piranometro programmabile ( $\mu\text{V} / \text{Wm}^2$ ) Alimentazione: 10...30 Vac/dc Per maggiore informazioni, vedere catalogo MW9008
	<b>SVICA4101</b>	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	
<b>Radiometro netto 4-componenti</b>	Uscita	4 x $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
	Principio	Termopila
	Measurements	Onda corta in entrata e in uscita (piranometro) Onda lunga in entrata e in uscita (pirgeometro)
<b>Piranometri</b>	Campo	0...2000 $\text{W}/\text{m}^2$
	Tipologia	Spectrally Flat Class C (Second Class) (ISO9060)
	Campo spettrale	305...2800 nm
<b>Pirgeometri</b>	Campo spettrale	4500...50000 nm
	Sensore di temperatura	Pt100
<b>Informazioni generali</b>	Riscaldatore	1,6 Watt, 12 Vcc
	Cavo	L= 5 m
	Compatibilità data-logger	E-Log

### Accessori

	<b>MAPSA2000</b>	Supporto per montaggio a palo $\varnothing$ 40...65 mm
--	------------------	--