



Radiometro netto

- ▶ Sensore per la misura del flusso termico radiante tra due facce opposte di un elemento piano
- ▶ Sensore di temperatura integrato per ricavare il valore dell'Asimmetria radiante piana
- ▶ Collegato ad acquirente M-Log vengono calcolati una serie di parametri collegati all'Asimmetria radiante e discomfort localizzato secondo la norme ISO7726 e ISO7730
- ▶ Misura dell'Asimmetria radiante planare sui tre assi dello spazio
- ▶ Veloce tempo di risposta

Sonda per la misura della radiazione netta in ambienti indoor. Anche con basse velocità dell'aria è possibile ottenere una misura vicina alla temperatura media radiante piana con la direzione del flusso termico. Per funzionare il sensore deve essere accoppiata a una sonda di temperatura dell'aria. E' adatta sia ad un uso portatile che su stativi BVA305-315. I valori di sensibilità della termopila sono riportati nel certificato di calibrazione incluso.

Caratteristiche Tecniche

PN	PRRDA0110	
Flusso termico tra due semiaree di un ambiente Informazioni Generali	Principio	Termopila
	Campo spettrale	0,3...50 μm
	Accuratezza	5% (radiazione Netta)
	Uscita	$\mu\text{V/W/m}^2$
	Campo di misura	-1500...1500 W/m^2
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato
	Protezione	IP54
	Temperatura operativa	-30...70°C
	Cavo	L=1 m
	Connettore	Doppio Mini-din
	Tipo di ingresso su M-Log	Doppio connettore Mini-DIN
	Grandezze derivate ottenute su M-Log	<ul style="list-style-type: none"> Asimmetria radiante piana (ISO7726) Temperatura radiante planare media (ISO7726) Insoddisfatti da asimmetria radiante (ISO7730)
	Montaggio	Su stativi BVA305-315
Compatibilità data logger	M-Log (ELO009)	

Accessori

	DPA295	Ricambio: cartuccia sali per PRRDA0110
--	---------------	--

LSI LASTEM Srl
Via Ex SP. 161 Dosso, 9
20049 Settala (MI)
Italy

Tel. +39 02 954141
Fax +39 02 95770594
Email info@lsi-lastem.com
www.lsi-lastem.com



Sensore di flusso termico



- ▶ Sensore utilizzato per la misurazione del flusso termico nel suolo e attraverso pareti e involucri edilizi
- ▶ LSI LASTEM fornisce un sistema per calcolare il "Fattore U" delle pareti utilizzando sensore di flusso termico, sensori di temperatura superficiale, data logger e software; come descritto dalla norma ISO 9869: 1994
- ▶ Adatto per applicazioni fisse e portatili
- ▶ Sensore con cavo a fili liberi (DPE240.x) e sensore con cavo e connettore Mini-DIN (ESR240.x)

Sonda per la misura del flusso termico delle pareti o del suolo. Misura il calore che passa attraverso l'oggetto, scambiando il calore con il solido e attraverso l'irradianza e la convezione con l'ambiente. I valori di sensibilità sono riportati nel certificato di calibrazione incluso. La pasta termoconduttiva facilita lo scambio termico.

Caratteristiche Tecniche

PN	DPE240	DPE240A.1	ESR240	ESR240A.1	ESR240A.2
Connettore	Fili liberi (4-fili)		Connettore Mini-Din		
Cavo	5 m	15 m	5 m	10 m	25 m
Compatibilità con i data logger LSI-Lastem	E-Log Alpha-Log (con modulo ALIEM)		M-Log (ELO009)		

Caratteristiche Tecniche Comuni

Flusso termico attraverso i muri o nel terreno	Principio	Termopila
	Accuratezza	5% su 12 ore di misura
	Sensibilità/uscita	60 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
	Campo di misura	-2000...2000 W/m^2
	Rapporto larghezza / spessore protezione	5 m/m (come richiesto dalla norma ISO 9869 D.3.1)
Informazioni Generali	Resistenza termica	$71 \times 10^{-4} \text{ K}/(\text{W}/\text{m}^2)$
	Materiale del sensore	Alluminio anodizzato
	Protezione	IP67
	Peso	0,5 kg (con cavo da 5 m)
	Temperatura operativa	-30...70°C
Montaggio	Fissaggio a muro o nel terreno (pasta termo-conduttiva non inclusa)	

Accessori

	MM7500.R	Pasta termoconduttiva per installazione sensore su superfici
	SVICA4603	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Flusso Termico)

LSI LASTEM Srl
Via Ex SP. 161 Dosso, 9
20049 Settala (MI)
Italy

Tel. +39 02 954141
Fax +39 02 95770594
Email info@lsi-lastem.com
www.lsi-lastem.com

