



Sensor de radiación neta (radiómetro neto)

- ▶ Sensor para medir el flujo de calor radiante entre las dos caras opuestas de un elemento plano
- ▶ Sensor de temperatura integrado para para calcular la asimetría radiante plana
- ▶ Al conectarse a un data logger M-Log, se calculan una serie de parámetros relacionados con la asimetría radiante y el discomfort térmico local conforme a ISO 7726 y ISO 7730
- ▶ Medición de la asimetría radiante plana en los tres ejes del espacio
- ▶ Tiempo de respuesta rápido

Sonda para la medición de la radiación neta en ambientes interiores. Incluso con bajas velocidades del aire, permite estimar la temperatura radiante plana media en la dirección del flujo de calor. Para funcionar, el sensor debe estar acoplado a una sonda de temperatura del aire. Es adecuado tanto para uso portátil como en soportes BVA320-315. Los valores de sensibilidad de la termopila se indican en el certificado de calibración incluido.

Especificaciones técnicas

PN	PRRDA0110	PRRDA0111
Conector	Conector Dual Mini-DIN	Cables libres
Cable	L= 1 m	L= 3 m
Compatibilidad con data loggers	M-Log (ELO009)	E-Log Alpha-log (con módulo ALIEM)

Especificaciones técnicas comunes

Flujo de calor entre dos semiespacios de una habitación	Principio	Termopila
	Rango espectral	0,3...50 μm
	Precisión	5% (radiación neta)
	Salida	$\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$
	Rango de medición	-1500...1500 W/m^2
Información general	Carcasa	Aluminio anodizado
	Protección	IP54
	Temperatura de funcionamiento	-30...70 °C
	Valores derivados obtenibles mediante M-Log y E-Log	• Asimetría radiante plana (ISO 7726) • Temperatura media radiante plana (ISO 7726) • Porcentaje de insatisfechos por asimetría radiante (ISO 7730)
	Montaje	En soportes BVA320-315

Accesorios

	DPA295	Repuesto: cartucho desecante para PRRDA0110 y PRRDA0111
--	---------------	---

Sensor de flujo de calor



- ▶ Sensor utilizado para medir el flujo de calor en el suelo y a través de muros y cerramientos de edificios
- ▶ LSI LASTEM proporciona un sistema para calcular el Valor U de los muros utilizando un sensor de flujo de calor, sensores de temperatura superficial, data loggers y software; tal como se describe en la ISO 9869:1994
- ▶ Adecuado para aplicaciones fijas y portátiles
- ▶ Sensor con cable de hilos libres (DPE240.x/DPE250) y sensor con cable de conector Mini-DIN (ESR240.x)

Sonda diseñada para medir el flujo térmico de los muros o del suelo. Mide el flujo de calor transferido a través del objeto por conducción, radiación o convección. Los valores de sensibilidad están indicados en el certificado de calibración incluido. La pasta termoconductora facilita el intercambio de calor.

Especificaciones técnicas

PN	DPE240	DPE250	DPE240A.1	ESR240	ESR240A.1	ESR240A.2
Conector	Hilos libres (4 hilos)			Conector Mini-Din		
Cable	5 m		15 m	5 m	10 m	25 m
Compatibilidad con data loggers	E-Log Alpha-Log (con módulo ALIEM)			M-Log (ELO009)		

Especificaciones técnicas comunes

Flujo de calor a través de cerramientos o hacia el suelo Información general	Principio	Termopila
	Incertidumbre de calibración	±3% (k=2)
	Sensibilidad/Salida	60 x 10 ⁻⁶ V/W/m ² 500 x 10 ⁻⁶ V/W/m ² (solo DPE250)
	Rango de medición	-2000...2000 W/m ²
	Relación entre el ancho del anillo de guarda y el espesor	5 m/m (conforme a ISO 9869 D.3.1)
	Resistencia térmica	71 x 10 ⁻⁴ K/(W/m ²)
	Material del sensor	Aluminio anodizado
	Grado de protección	IP67
	Peso	0,5 kg (con cable de 5 m)
	Temperatura de funcionamiento	-30...70 °C
	Montaje	Fijado en pared o en el suelo (pasta termoconductora no incluida)

Accesorios

	MM7500. R	Pasta termoconductora para la instalación de sensores en superficies
	SVICA4603	Certificado de calibración conforme a ISO9001 (flujo de calor)