

Termómetro de globo negro



- ▶ Medición precisa de temperatura
- ▶ Diseño conforme a la norma ISO7726
- ▶ Superficie de cobre pintada de negro con alta absorptividad (>0,97)
- ▶ Grado de protección IP66
- ▶ Disponibilidad de convertidores externos para salidas 4...20 mA y Modbus-RTU
- ▶ Laboratorio interno acreditado conforme a ISO17025

El termómetro de globo estándar consiste en una esfera de cobre pintada de negro con un diámetro de 150 mm y un espesor de 0,4 mm. Contiene un termómetro con el bulbo en el centro de la esfera. Este sensor está descrito en la norma ISO7726. El principal objetivo de la medición de la temperatura de globo en aplicaciones meteorológicas es estimar la temperatura radiante media (T_{mrt}), que es uno de los parámetros meteorológicos más importantes que regulan el balance energético humano y el confort térmico en mediciones micrometeorológicas.

Especificaciones técnicas

Código	DMA131A	DMA131.1	PRTEA4922
Conector	Hilos libres (4 hilos)	Conector macho para cable DWA5nn	M5-4
Cable	L=5 m	L=5 m + conector	L=5 m + conector
Salida	Pt100 Clase A IEC60751 (DIN Clase A)		Digital I2C
Precisión	$\pm 0,15 \text{ K @ } 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$		$\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C @ } -20 \dots 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C @ } 50 \dots 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C @ } 70 \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Alimentación	Ninguna		3,3 V
Consumo eléctrico	Ninguno		Max 500 μA
Compatibilidad con data loggers	E-Log, Alpha-Log		Alpha-Log

Especificaciones técnicas comunes

Temperatura	Emisividad de la pintura	> 0,97
	Rango de medición	-20...80 $^{\circ}\text{C}$
	Tiempo de respuesta	Típico (calentamiento): 10 min; Máximo (enfriamiento): 20 min
	Material	Cobre
	Diseño	ISO7726
	Grado de Protección	IP66

Accesorios

	DYA032	Brazo para fijar el sensor DMA131A al soporte de montaje DYA049
	DYA049	Soporte de montaje para mástil Ø 45...65 mm
	DWA505A	Cable L=5 m por DMA131.1
	DWA510A	Cable L=10 m por DMA131.1
	DWA525A	Cable L=25 m por DMA131.1
	SVICA0103	Certificado de calibración conforme a ISO9001 (temperatura radiante)
	SVACA0105	Certificado de calibración conforme a ISO17025-ACCREDIA (temperatura radiante)
	DEA420.1	Convertidor de señal Salida: 4...20 mA. Alimentación: 10...30 V CA/CC Para más información, consultar catálogo MW9008
	MDMMA1010.1	Mismas características que DEA420.1 con: Salida: Modbus-RTU



► LSI LASTEM es un laboratorio acreditado según ISO17025 para mediciones de temperatura. Todos los sensores producidos se prueban en nuestros laboratorios. LSI LASTEM emite informes de ensayo para todos los sensores y, a solicitud, certificados de calibración conforme a ISO9001 o ISO17025 (ver lista de accesorios).



► La medición de la temperatura de globo en aplicaciones al aire libre se utiliza principalmente en el monitoreo del estrés térmico en espacios públicos, con el fin de advertir a los usuarios sobre situaciones potencialmente peligrosas para la salud o con fines de investigación.

LSI LASTEM Srl
Vía Ex SP. 161 Dosso, 9
20049 Settala (MI)
Italia

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