

SENSOR DE TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO (TNW)

Sensor de temperatura de bulbo húmedo ventilado naturalmente (Pt100)



- ▶ Medición de la temperatura de bulbo húmedo con ventilación natural conforme a ISO7243, requerida para el cálculo del índice WBGT, en instalaciones fijas y/o exteriores
- ▶ Diseñado conforme a la norma ISO7726 para la medición de la temperatura de bulbo húmedo
- ▶ Capacidad de depósito de 1 litro para más de 30 días de autonomía
- ▶ Adecuadamente protegido contra la radiación solar
- ▶ Laboratorio interno acreditado según ISO17025

Sonda termométrica de bulbo húmedo con ventilación natural conforme a la norma ISO7726. El elemento sensor Pt100 está alojado dentro de una mecha de algodón húmeda, alimentada desde un depósito de agua. El depósito tiene un alto factor de reflexión para evitar el aumento de temperatura debido a fuentes radiantes. Este sensor es necesario para la evaluación del índice de estrés térmico WBGT (ISO7243).

Especificaciones técnicas

Código	DMA122	DMA122.1
Capacidad del depósito	1 l	1 l
Relleno de agua (25 °C, 60% HR)	Cada 2 meses	Cada 2 meses
Conector	Hilos libres (4 hilos)	Conector macho para cables DWA5nn
Cable	L=5 m	L=5 m + conector

Especificaciones técnicas comunes

Temperatura de bulbo húmedo	Principio	Pt100 Clase A IEC60751 (DIN Clase A)
	Tipo	RTD de 4 hilos
	Rango de medición	0...80°C
	Precisión	±0,15 K @ 0 °C
	Salida	Tabla Pt100 DIN-IEC 751 (EN 60751)
	Tiempo de respuesta (T90 aire)	10 min (flujo de aire 0,2 m/s)
Información general	Estándar	ISO7726
	Grado de protección	IP66
	Consumo eléctrico	Ninguno
	Temperatura de funcionamiento	0...80°C
	Montaje	DYA032.1 + DYA049
	Compatibilidad con data logger	E-Log, Alpha-Log

Accesorios

	TYA050	Varilla tubular de Ø22, espesor 15/10, longitud 500 mm
	TYA200	Soporte deslizante para sensor
	DWA505A	Cable L=5 m para sensor DMA122.1
	DWA510A	Cable L=10 m para sensor DMA122.1
	DWA525A	Cable L=25 m para sensor DMA122.1
	SVICA0103	Certificado de calibración conforme a ISO9001
	SVACA0105	Certificado de calibración acreditado conforme a ISO17025
	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: RS485 Modbus-RTU



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



► La medición de la temperatura de bulbo húmedo en exteriores se utiliza principalmente para el cálculo del índice WBGT (ISO7243) cuando se requiere monitoreo continuo. En estos casos, sensores pequeños con baja capacidad de agua y protección insuficiente contra la radiación solar no son adecuados. Los sensores DMA122 y DMA122.1 constituyen la solución "meteorológica" para este tipo de medición.