

Sensore di temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale (Pt100)



- ▶ Misura della Temperatura di Bulbo Umido a ventilazione naturale come richiesto nel calcolo dell'indice WBGT (ISO7243) in installazioni fisse e/o all'esterno
- ▶ Realizzato secondo le prescrizioni della norma ISO7726 per i sensori di bulbo umido
- ▶ Due opzioni di capienza del serbatoio per autonomia maggiore di 30 giorni: 0,5 l (DMA121A, DMA121.1) o 1 l (DMA122, DMA122.1)
- ▶ Schermato adeguatamente dalla radiazione solare
- ▶ Laboratorio interno di certificazione accreditato ISO17025

Sonda termometrica a bulbo umido a ventilazione naturale. Standard ISO7726. L'elemento sensibile Pt100 è chiuso in una calza, bagnata da acqua distillata raccolta in un serbatoio. Il serbatoio ha un alto potere riflettente per evitare incrementi di temperatura. Il sensore è necessario per calcolare l'indice di stress termico WBGT (ISO7243).

Caratteristiche Tecniche

Codice	DMA121A	DMA122	DMA121.1	DMA122.1
Capacità serbatoio	0,5 l	1 l	0,5 l	1 l
Rabbocco acqua (25°C, 60% RH)	Ogni 30 giorni	Ogni 2 mesi	Ogni 30 giorni	Ogni 2 mesi
Connettore	Fili liberi (4-fili)		Connettore maschio per cavi DWA5nn	
Cavo	L=5 m		L=5 m + connettore	

Caratteristiche Tecniche Comuni

Temperatura di Bulbo Umido	Principio	Pt100 Classe A IEC60751 (DIN Classe A)
	Tipo	RTD 4 fili
	Campo di misura	0...80°C
	Accuratezza	±0,15 K @ 0 °C
	Uscita	Pt100 DIN-IEC 751 tavolo (EN 60751)
	Tempo di risposta (T90 Aria)	10 min (flusso d'aria 0,2 m/s)
Informazioni Generali	Standard	ISO7726
	Grado di protezione	IP66
	Consumo energetico	Nessuno
	Temperatura operativa	0...80°C
	Montaggio	Su DYA049
	Compatibilità con data logger	E-Log, Alpha-Log

Accessori

	DYA032.1	Braccio per fissaggio sensore DMA121A e DMA122 a collare DYA049
	DYA049	Collare per montaggio su palo Ø 45...65 mm
	DWA505A	Cavo L=5 m per DMA121.1 e DMA122.1
	DWA510A	Cavo L=10 m per DMA121.1 e DMA122.1
	DWA525A	Cavo L=25 m per DMA121.1 e DMA122.1
	SVICA0103	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001
	SVACA0105	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025
	DEA420.1	Convertitore segnali Uscita: 4...20 mA. Alimentazione: 10...30 V AC/DC Per maggiore informazioni, vedere catalogo <i>MW9008-ITA-04-Sensors-conditioning</i>
	MDMMA1010.1	Stesse caratteristiche DEA420.1 ma: Uscita: Modbus-RTU



► LSI LASTEM è un laboratorio accreditato ISO17025 per misure di temperatura dell'aria. Tutti i sensori prodotti sono testati nei nostri laboratori. LSI LASTEM produce Test report per ogni sensore fornito, e su richiesta, certificati di calibrazione ISO17025 e ISO9001 (vedere lista Accessori).



► La misura della temperatura di bulbo umido in outdoor, trova la sua più tipica applicazione nel calcolo dell'indice WBGT (ISO7243) quando è richiesto un monitoraggio continuativo all'esterno. In questi casi, sensori piccoli con poca acqua e non adeguatamente schermati, non sono adatti. I sensori DMA121A, DMA121.1, DMA122 e DMA122.1 costituiscono la soluzione "meteorologica" per questa misura.