

Sensore di temperatura a globo nero



- ▶ Accurata misura della Temperatura
- ▶ Disegno secondo norma ISO7726
- ▶ Superficie in rame verniciato nero con alto potere di assorbimento (>0,97)
- ▶ Protezione IP66
- ▶ Convertitori per ottenere uscite 4...20 mA e Modbus-RTU
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025 per misure di temperatura

Il termometro a globo standard è costituito da una sfera di rame verniciata di nero con un diametro di 150 mm. e uno spessore di 0,4 mm. Contiene un termometro con il bulbo al centro della sfera. Questo sensore è descritto nello standard ISO7726. Lo scopo principale della misurazione della temperatura di globo nelle applicazioni meteorologiche è la possibilità di stimare la temperatura media radiante (T_{mrt}), che è uno dei parametri meteorologici più importanti che regolano il bilancio energetico umano e il comfort termico dell'uomo nelle misurazioni micrometeorologiche.

Caratteristiche Tecniche

Codice	DMA131A	DMA131.1	PRTEA4922
Connettore	Fili liberi (4-fili)	Connettore maschio per cavi DWA5nn	M5-4
Cavo	L=5 m	L=5 m + connettore	L=5 m + connettore
Uscita	Pt100 Classe A IEC60751 (DIN Classe A)		Digitale I2C
Accuratezza	±0,15 K @ 0 °C		±0,1 °C @ -20..50 °C ±0,15 °C @ 50...70 °C ±0,2 °C @ 70...80 °C
Alimentazione	Nessuno		3,3 V
Consumo energetico	Nessuno		Max 500 µA
Compatibilità data logger	E-Log, Alpha-Log		Alpha-Log

Caratteristiche Tecniche Comuni

Temperatura	Emissività della vernice	0,97
	Campo di misura	-20...80 °C
	Tempo di risposta	Typ. (in riscaldamento) 10 min; Max (in raffreddamento) 20 min
	Materiale	Rame
	Design	ISO7726
	Grado di Protezione	IP66

Accessori

	DYA032	Braccio per fissaggio sensore DMA131A a collare DYA049
	DYA049	Collare per montaggio su palo Ø 45...65 mm
	DWA505A	Cavo L=5 m per DMA131.1
	DWA510A	Cavo L=10 m per DMA131.1
	DWA525A	Cavo L=25 m per DMA131.1
	SVICA0103	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Temperatura radiante)
	SVACA0105	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (Temperatura radiante)
	DEA420.1	Convertitore segnali Uscita: 4...20 mA. Alimentazione: 10...30 V AC/DC Per maggiore informazioni, vedere catalogo MW9008
	MDMMA1010.1	Stesse caratteristiche DEA420.1 ma: Uscita: Modbus-RTU



► LSI LASTEM è un laboratorio accreditato ISO17025 per misure di temperatura. Tutti i sensori prodotti sono testati nei nostri laboratori. LSI LASTEM fornisce Test Report per tutti i sensori, e, su richiesta, certificati di calibrazione secondo le norme ISO9001 o ISO17025 (vedere lista Accessori).



► La misura della temperatura di globo in applicazioni outdoor, trova il suo più tipico utilizzo nel monitoraggio dello stress termico caldo nei luoghi pubblici, al fine di avvisare gli utenti di situazioni potenzialmente pericolose per la salute oppure al fine di ricerca.

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