

Sensore di temperatura di globo nero



- ▶ Accurata misura della Temperatura (0,15 °C)
- ▶ Disegno e dimensioni secondo norma ISO7726
- ▶ Superficie in rame verniciata nero con alto potere di assorbimento (>0,97)
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025 per misure di temperatura

Sonda termometrica a globo nero. Realizzata in rame nero opaco (riflessione <3% ASTM 97-55), per misurare la temperatura radiante secondo la norma ISO7726. La temperatura del globo nero è una variabile importante nel calcolo degli indici microclimatici; rappresenta gli effetti integrati della radiazione termica (calore radiante), della temperatura dell'aria e della velocità dell'aria sul comfort umano.

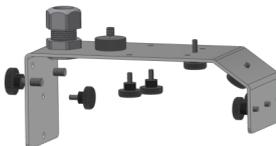
Caratteristiche Tecniche

Codice	EST131	PRTEA4922 PRTEA4922.1
Connettore	Mini-DIN	M5-4
Cavo	L=1 m + connettore	L=5 m + connettore (PRTEA4922) L=2 m + connettore (PRTEA4922.1)
Uscita	Pt100 DIN-IEC 751 table (EN 60751)	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	M-Log	Alpha-Log (PRTEA4922) Sphensor (PRTEA4922.1)

Caratteristiche Tecniche Comuni

Temperatura di globo nero	Emissività vernice	>0,97
	Campo di misura	-20...80 °C
	Tempo risposta (T90 Aria)	20 min (in flusso d'aria 0,2 m/s)
Informazioni Generali	Norma	ISO7726
	Tipo protezione	IP54
	Grandezze derivate ottenibili su M-Log	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura media radiante • Indice WBGT * (ISO7243) * richiede un sensore temperatura a bulbo umido a ventilazione naturale
	Montaggio	Su stativi BVA315-320

Accessori

	SVICA0103	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Temperatura radiante)
	SVACA0105	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (Temperatura radiante)
	BVA315	Stativo per fissaggio sensori sul tripode BVA304
	BVA320	Stativo per fissaggio sensori sul tripode BVA304 o a muro



► 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).



► LSI LASTEM fornisce una gamma di strumenti professionali per valutare lo stress termico (stress da caldo e freddo) e il comfort termico. La temperatura di globo (Tg) è un importante parametro (insieme a temperatura dell'aria & UR% e velocità dell'aria) necessario al calcolo degli indici microclimatici più utilizzati.