

► Temperatura Radiante (T_g)

Caratteristiche tecniche - MODELLI



Sensore di temperatura radiante a globo nero (uscita Pt100)

Sensore di temperatura radiante in rame nero opaco (riflessione <2% ASTM 97-55). Conforme a norma ISO7726.

Order numb.

EST131

Temperatura

<i>Principio</i>	Pt100 1/2 DIN A
<i>Campo di misura</i>	In funzione del sistema acquisizione dati
<i>Incertezza</i>	0,15°C (0°C)
<i>Uscita</i>	Pt100 DIN-IEC 751 tavolo (EN 60751)
<i>Risoluzione</i>	0,01°C
<i>Tempo risposta (T90 Aria)</i>	20 min. (in flusso d'aria 0,2 m/s)

Informazioni generali

<i>Norma</i>	ISO7726
<i>Tipo protezione</i>	IP54
<i>Consumo</i>	Nessuno
<i>Temperatura operativa</i>	-40÷+80°C
<i>Cavo</i>	L = 1 m
<i>Connettore</i>	Min-din
<i>Tipo ingresso E/M/R-Log</i>	Analogico
<i>Grandezze derivate ottenibili su E/M/R-Log</i>	- Temperatura media radiante - Indice WBGT * (ISO7243) * richiede un sensore temperatura a bulbo umido a ventilazione naturale
<i>Montaggio</i>	Su stativi BVA311-313

Accessori

Order numb.

CSIT.T.20

Certificato ACCREDIA di calibrazione





Sensore di temperatura radiante a globo nero (radio)

Sensore di temperatura radiante in rame nero opaco (riflessione <2% ASTM 97-55). Conforme a norma ISO7726. Questa sonda ha le stesse caratteristiche fisiche e di misura della sonda EST131, E' ideale quando si desidera ottenere più ingressi liberi sugli apparati MASTER e SLAVE, infatti essa comunica autonomamente con il "Master" per mezzo della sua radio integrata.

Questa sonda può essere collegata con il cavo ELA130 alla sonda ESU121, in questo caso essa è in grado di calcolare e memorizzare localmente l'indice WBGT indoor (ISO7243). Per questa caratteristica la sonda ESR205 può essere utilizzata per realizzare sistemi fissi per la misura in tempo reale dello stress termico in ambienti caldi, sia inviando i dati via radio ad un data logger R-Log MASTER, dove essi sono memorizzati, sia collegati ad un ricevitore (EZB311-312) per la gestione dei dati direttamente su un PC.

Order numb.

ELR205

Temperatura radiante

<i>Norma</i>	ISO7726
<i>Principio</i>	Pt100 1/2 DIN A
<i>Campo di misura</i>	-20÷+60°C
<i>Incertezza</i>	0,15°C (0°C)
<i>Uscita</i>	Radio
<i>Risoluzione</i>	0,01°C
<i>Tempo risposta (T90 Aria)</i>	20 min. (in flusso d'aria 0,2 m/s)

Radio

<i>Funzione</i>	Invio misure ad unità MASTER
<i>Tipo</i>	ZigBee
<i>Frequenza</i>	ISM 2.4 GHz direct sequence channels
<i>Potenza</i>	10 mW (+10 dBm)

Informazioni generali

<i>Memoria</i>	Flash di 2 Mb (backup)
<i>Uscite (programmabili)</i>	Valori Ist., Min, Max, Media, Dev. Standard
<i>Alimentazione</i>	8-14 Vdc
<i>Consumo</i>	4 mW
<i>Batterie</i>	2 A (4,2 V) Litio ricaricabili
<i>Ingresso</i>	N.1 Pt100 (sonda ESU121) con cavo ELA130
<i>Tipo protezione</i>	IP54
<i>Temperatura operativa</i>	-20÷+60°C
<i>Calcolo locale</i>	Indice WBGT * (ISO7243) * richiede un sensore temperatura a bulbo umido a ventilazione naturale
<i>Montaggio</i>	Su stativi BVA311-313

Accessori

Order numb.

CSIT.T.20	Certificato di calibrazione. Tipo AC-CREDIA
ELA130	Cavo collegamento con sonda ESU121
BSC015	Alimentatore carica batteria 220 Vac
EZB311.1	Comunicatore radio per ricezione segnali radio su PC. Uscita RS232
EZB312.1	Comunicatore radio per ricezione segnali radio su PC. Uscita Ethernet RJ45 TCP/IP
EZB321.1	Ripetitore segnali radio.

