

## Dichiarazione del Costruttore

Nome del Costruttore **Intellienergy Technologies**  
*Manufacturer's Name*

Sede Legale **Via Arno, 108**  
*Based in* **50019 – Sesto Fiorentino**  
**Firenze - Italy**

**CERTIFICA** che, per gli apparecchi sottoelencati:  
**DECLARES** that for the following products:

Nome del prodotto **Sonde Wireless IE-WSLR00THC**

Codici e modelli dei prodotti **IWX01**

1. La sonda di misura è costituita da un elemento PT1000 caratterizzato a 0°C con la precisione di 0,1Ω corrispondente a  $\pm 0,026^{\circ}\text{C}$  e da un sensore digitale in tecnologia 4C CMOSens<sup>®</sup> in grado di misurare l'umidità relativa (%).
2. Per la misura dell'umidità relativa il sensore presenta queste caratteristiche:
  - a. Il campo operativo va da 0 a 100%RH
  - b. La risoluzione tipica è di 0,04%RH
  - c. L'accuratezza è di  $\pm 2\%$  nel campo 20-80%RH
  - d. L'accuratezza è di  $\pm 3\%$  nel campo 0-100%RH
  - e. Il tempo di risposta  $\tau_{63\%}$  è di 8 secondi.
  - f. La stabilità a lungo termine è migliore di 0,5%RH/anno.
3. Per la misura di temperatura il sensore presenta queste caratteristiche:
  - a. La catena di acquisizione/conversione dell'elemento sensibile PT1000 è calibrata con strumentazione automatica che, nel campo  $-30^{\circ}\text{C}$   $+40^{\circ}\text{C}$ , garantisce un errore massimo di  $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$
  - b. La risoluzione tipica è di 0,01°C
  - c. Complessivamente la catena termometrica garantisce un errore massimo di  $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ .
  - d. Il tempo di risposta  $\tau_{63\%}$  è 8 secondi.
4. L'acquisizione dei valori di temperatura e umidità letto dai sensori e il calcolo dei parametri seguenti vengono eseguiti ad intervallo di tempo configurabili dall'utente:
  - a. Valore medio
  - b. Valore minimo
  - c. Valore massimo
  - d. Varianza
5. L'area di memorizzazione dei dati non è modificabile in alcun modo dall'utente.

Specifiche Tecniche Trasmettitore Radiofrequenza

**Banda di Frequenza** License-free ISM 868-870Mhz  
**Potenza uscita** <14dBm (25mW) EIRP  
**Duty Cycle TX** <1%

Firenze 14 ottobre 2019  
Data / Date



Intellienergy Tech S.r.l.  
Il Direttore Commerciale  
**INTELLIENERGY TECHNOLOGIES**  
Luca Focardi

Ogni modifica hardware e/o software invalida la presente certificazione  
Any hardware/software alteration will void the present declaration of conformity