

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[®] 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°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