

## IE-WSLR00 TC-T-THC-TH

### Sonde Temperatura e Umidità wireless



Le sonde wireless WSLR00TC, WSLR00TC, WSLR00THC, WSLR00TH, insieme ai Ricevitori / Gateway IE-LoRa-GW01 e IE-LoRa-GW02, permettono di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura e umidità (relativa) degli ambienti nei quali sono installate. Le sonde utilizzano la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale.

Le sonde sono alimentate con una batteria al litio (Li-SOCl<sub>2</sub>) da 3.6V (AA, 2200mAh), sostituibile dall'utente, che garantisce tipicamente 5 anni di autonomia. L'autonomia della batteria dipende dalla distanza dal ricevitore e dalle impostazioni degli intervalli di acquisizione dei sensori e da quelli di trasmissione. Tutti i dispositivi prevedono la **funzionalità Data Logger**, cioè sono in grado di memorizzare, ad intervalli configurabili, le grandezze acquisite. I dati vengono salvati sulla Data Flash interna che può contenere 500.000 record.

- IE-WSLR00TC** Sonda radio temperatura ambiente Certificabile Accredia
- IE-WSLR00T** Sonda radio temperatura ambiente.
- IE-WSLR00THC** Sonda radio temperatura e umidità relativa ambiente Certificabile Accredia
- IE-WSLR00TH** Sonda radio temperatura e umidità relativa ambiente.

L'interfaccia utente è costituita esclusivamente da segnalazioni a LED e da un contatto Reed, ma grazie ad una applicazione per PC con una chiavetta Wireless LoRa su USB è possibile entrare in configurazione del dispositivo (anche a distanza).

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Generalità:

Interfaccia utente	Reed di attivazione Led di informazione
Antenna	Integrata elicoidale (guadagno 2.4 dB)
Fissaggio	A parete con piastra di fondo

#### Meccaniche:

Limite temperatura di funzionamento	-10 ... +65 (°C)
Limite temperatura di stoccaggio	-20 ... +75 (°C)
Classe contenitore modulo	IP30
Materiale contenitore	ABS autoestinguento UL 94 V0
Dimensioni	120 x 80 (mm)
Peso	120 (g)

## Elettriche:

<b>Alimentazione</b>	1 batteria Li-SOCI2 tipo AA (3.6 V, 2200mAh)
<b>Durata batterie <sup>1</sup></b>	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): 5 anni in modalità Long Range 7 anni in modalità Medium Range
<b>Frequenza di trasmissione</b>	Banda ISM 868 Mhz
<b>Potenza di trasmissione</b>	Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente)
<b>Distanza outdoor</b>	5 (Km)
<b>Precisione misura temperatura</b>	± 0.2 (°C)
<b>Campo misura temperatura</b>	-10 ... +65 (°C)
<b>Precisione misura umidità</b>	± 3% (RH)
<b>Campo misura umidità</b>	0% - 100% RH
<b>Intervallo di acquisizione</b>	Da 10 secondi a 10 minuti
<b>Intervallo di memorizzazione<sup>2</sup></b>	Da 1 minuto a 60 minuti
<b>Grado di protezione anteriore</b>	IP30
<b>Grado di protezione posteriore</b>	IP30
<b>Disturbi radio</b>	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
<b>Norme di costruzione</b>	CEI

## Connettività:

<b>USB</b>	Disponibile
<b>Wireless - Locale</b>	Disponibile per il collegamento con il software di configurazione e gestione dei dati



<sup>1</sup> Dipende dalla tratta di trasmissione.

<sup>2</sup> I dati memorizzati sulla data flash interna sono disponibili attraverso uno specifico tool software gratuito.