

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-SOCl₂) 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:

Alimentazione	1 batteria Li-SOCI2 tipo AA (3.6 V, 2200mAh)
Durata batterie ¹	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): 5 anni in modalità Long Range 7 anni in modalità Medium Range
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente)
Distanza outdoor	5 (Km)
Precisione misura temperatura	± 0.2 (°C)
Campo misura temperatura	-10 ... +65 (°C)
Precisione misura umidità	± 3% (RH)
Campo misura umidità	0% - 100% RH
Intervallo di acquisizione	Da 10 secondi a 10 minuti
Intervallo di memorizzazione²	Da 1 minuto a 60 minuti
Grado di protezione anteriore	IP30
Grado di protezione posteriore	IP30
Disturbi radio	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
Norme di costruzione	CEI

Connettività:

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



¹ Dipende dalla tratta di trasmissione.

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