

## Sensori Wireless

IE-WSLR00TH-THC-THL

### Sonde Temperatura, Umidità e Luminosità wireless

Le sonde wireless WSLR00TH, WSLR00THC e WSLR00THL insieme ai Ricevitori/Gateway IE-LoRa-GW01 e IE-LoRa-GW02, permettono di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura, umidità e luminosità 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-SOCI2) da 3.6V (AA, 2200/2700 mAh), 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-WSLR00THC

Sonda radio temperatura e umidità relativa ambiente Certificabile Accredia.

#### IE-WSLR00TH

Sonda radio temperatura e umidità relativa ambiente.

#### IE-WSLR00THL

Sonda radio temperatura, umidità relativa e luminosità 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).

## Scheda tecnica

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 autoestinguente UL 94 V0
Peso	120 (g)
Dimensione	120 x 80 (mm)
Elettriche	
Alimentazione	1 batteria Li-SOCI2 tipo AA (3.6 V, 2200/2700 mAh)
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
Errore totale luminosità @538nm	15%
Campo misura luminosità	0.01 ... 100.000 Lux
Intervallo di acquisizione	Da 10 secondi a 10 minuti
Intervallo di memorizzazione <sup>2</sup>	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