

[E]NSPECTION

Sensori Wireless

IE-WSLR00-THQ

Sonde Temperatura - VOC (Volatile Organic Compounds)

La sonda wireless WSLR00THQ permette di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura, umidità e Qualità dell'aria all'interno degli ambienti nei quali sono installate. La sonda utilizza 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 due batterie~a al litio (Li-SOCI2) da 3.6V (AA, 2200/2700 mAh), sostituibili dall'utente, che garantiscono tipicamente 4 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 ven-gono salvati sulla Data Flash interna che può contenere 500.000 record.

IE-WSLR00THQ

Sonda radio temperatura, umidità e qualità dell'aria (Volatile Organic Compounds).

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	-30 ... +60 (°C)
Limite temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 (°C)
Classe contenitore modulo	IP30
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 V0
Peso	120 (g)
Dimensione	120 x 80 (mm)

Elettriche	
Alimentazione	2 X batteria Li-SOCI2 tipo AA (3.6 V, 2200/2700 mAh)8500mAh)
Durata batterie 1	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): 4 anni in modalità automatica - 7 anni in modalità Medium Rangetà
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente)
Distanza outdoor	10 (Km) on sight estensibile con wireless extender
Precisione misura temperatura	±0,2°C tra 0°...90° (±0,3° -40°...0°)
Campo misura temperatura	-40 ... +90 (°C)
Precisione misura umidità	± 2% dal 20% al 80% (@25°C) ±3% da 0% a 100%
Campo misura umidità	0% - 100% RH
Range misura VOC	TVOC: 0 – 60'000 ppb
Accuratezza	15% del valore misurato
Tipo trasduttore	MOXSens® siloxane resistance
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