

WSN0868_TEMP_I

Dispositivo wireless con sensore di temperatura integrato



Descrizione

WSN0868_TEMP_I è un dispositivo wireless con sensore di temperatura integrato, appartenente alla gamma WSN0868 per reti wireless di sensori (WSN, Wireless Sensor Network).

La trasmissione wireless avviene alla frequenza di 868 MHz, nella banda ISM esente da licenze, in accordo alla normativa europea EN 300-220 per dispositivi SRD (Short Range Device). Il dispositivo effettua misure periodiche della temperatura ed invia i dati in tempo reale ad una stazione wireless centrale di controllo e gestione, collegabile a PC tramite porta USB. L'intervallo di misura può essere programmato da remoto, in modo da adattarsi alle esigenze specifiche dell'applicazione. Una procedura automatica di configurazione viene effettuata al momento in cui viene attivata la rete wireless.

Il dispositivo si caratterizza per la completa assenza di fili, grazie all'alimentazione tramite batteria interna e alla comunicazione wireless.



Specifiche

| Specifiche elettriche | |
|---------------------------|---|
| Frequenza | 868 MHz (ETSI EN 300 220) |
| Data rate | 38.4 kbps |
| Antenna | Planar inverted F-antenna (PIFA) integrata |
| Distanza di comunicazione | 50 m (indoor, valore tipico) 700 m (outdoor, condizione line-of-sight) |
| Intervallo di misura | Configurabile (valore di default: 1 minuto) |
| Alimentazione | Batteria interna AA 3.6V |
| Specifiche meccaniche | |
| Contenitore | ABS (colore RAL 9002) |
| Dimensioni | 85 x 45 x 33 mm |
| Peso | 50 gr |
| Montaggio | Supporto a muro oppure nastro biadesivo |
| Protezione | Scatola: IP30 (standard), IP65 (opzionale) |
| Temperatura operativa | -40 - +85 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -50 - +125 °C |
| Sensore di temperatura | |
| Tipologie | Sensore integrato |
| Intervallo di temperatura | -40 - +125 °C |
| Accuratezza | ± 0.5 °C (-20 - +100 °C) ± 0.75 °C (-40 - +125 °C) |
| Risoluzione | 0.1 °C |

Caratteristiche

Basso costo

Il sensore integrato di ultima generazione rappresenta il miglior compromesso fra prestazioni e costi.

Comunicazione wireless

L'uso della banda a 868 MHz garantisce distanze di comunicazione maggiori rispetto a sistemi operanti a 2.4GHz (es. Zigbee).

Consumi ridotti

Architettura hardware e software e protocollo di comunicazione wireless sono ottimizzati per aumentare la durata della batteria integrata.

Semplicità di installazione

La configurazione automatica della rete wireless e la completa assenza di cablaggi consentono una installazione immediata.

Ingombro ridotto

Un elevato livello di integrazione elettronica garantisce dimensioni compatte.

WAVECOMM S.r.l.

Sede legale: Via Donizetti 25, Loc. Fonterutoli, 53011 Castellina in Chianti (SI)

Sede operativa: Loc. Belvedere, Ingresso 2, 53034 Colle Val d'Elsa (SI)

Tel. +39 0577 043101, Fax +39 0577 043101, E-mail: info@wavecomm.it, Web: www.wavecomm.it