

WSN0868_TEMP_PT100

Dispositivo wireless con sonda di temperatura esterna PTC-100



Descrizione

WSN0868_TEMP_PT100 è un dispositivo wireless con sonda di temperatura esterna di tipo PT-100, 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) Sensore esterno: IP67
Temperatura operativa	-40 - +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-50 - +125 °C
Sensore di temperatura	
Tipologie	(1) PT-100 2 fili (2) PT-100 4 fili
Intervallo di temperatura	-200 - +200 °C
Accuratezza	(1) ± 0.50 °C (2) ± 0.25 °C
Risoluzione	0.05

Caratteristiche

Accuratezza elevata

La sonda esterna di tipo PTC-100 offre prestazioni eccellenti in termini di accuratezza e ampiezza dell'intervallo di misura. Ogni sonda viene calibrata individualmente.

Comunicazione wireless

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

Consumi limitati

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