

Temperature RTD Smart Sensor

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

TEMP-1022/TEMP-1122 e TEMP-1024/TEMP-1124 sono i nodi che misurano le temperature rilevate da sensori RTD (Resistance Temperature Device o PT100) e sono componenti della famiglia di prodotti wireless SensiNet®.

Essi operano a 2.4GHz, sono certificati CE e FCC, riportano con precisione ed in tempo reale le misure delle temperature.

Esiste la versione sia a due (TEMP-1xx2) che a quattro (TEMP-1xx4) canali. Esiste inoltre la versione per la misurazione di range estesi di temperatura TEMP-112x.

I nodi TEMP-1x2x utilizzano il protocollo di trasmissione SensiNet®, che assicura una altissima affidabilità anche in ambienti industriali fortemente disturbati.

L'intervallo di tempo di rilevazione dei dati può essere impostato da remoto e per ogni specifico nodo e sensore della rete. Con intervalli di due minuti, la batteria dura fino ad un anno e mezzo.

CARATTERISTICHE

- ~ Due o quattro canali RTD in input
- ~ Tipi di sensori RTD supportati:
 - ~ 2, 3 e 4 fili
 - ~ Supporta RTD 10 Ω, in rame
 - ~ Supporta RTD 100 Ω, in platino
- ~ Totalmente wireless: non è necessario alcun cavo dati o alimentazione
- ~ Connessioni affidabili oltre i 200 metri in spazi aperti e fino a 70 metri al chiuso
- ~ Supporta l'acknowledge dei messaggi e il routing ridondante per una completa ed affidabile connettività della rete
- ~ LED indicatore dello stato
- ~ Grado di protezione IP30
- ~ Alimentazione opzionale a 10VDC - 30VDC



TEMP-1022 2 porte

SPECIFICHE

Radio	
Radio	IEEE 802.15.4 compliant, 2.4 GHz DFSS
Conformità	Marchi FCC Part 15 e CE
Antenna	Antenna interna
Potenza in uscita	15 dBm
Portata	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 212m in spazi aperti • Fino a 70m in condizioni tipiche di spazi interni
Varie	
Temperatura di utilizzo	Da -10° C a 50° C
Umidità di utilizzo	Fino al 100% senza condensa
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Batteria AA 3.6 lithium thionyl chloride • connettore alimentazione esterna 10 VDC-30 VDC
Durata delle batterie	TEMP-1022 & 1122 1.5 anni con intervalli di 2 minuti TEMP-1024 & 1124 1 anno con intervalli di 2 minuti
Intervallo di rilevazione	Configurabile da remoto. Da 10 secondi a 60 minuti
Dimensioni	89mm x 140mm x 35mm
Contenitore	in ABS - protezione IP30
Opzioni di fissaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Una o due viti • Striscia di nastro biadesivo
Sensore RTD	
Connessione al sensore	<ul style="list-style-type: none"> • Diametro del filo da 28 AWG a 14 AWG • Morsetto a vite
RTD Supportati	2, 3, e 4 fili dei seguenti tipi: <ul style="list-style-type: none"> • 10Ω @ 25 °C, Copper; 0.00427 Ω/Ω/°C • 100Ω @ 0 °C, Platinum; 0.00392 Ω/Ω/°C • 100Ω @ 0 °C, Platinum; 0.00385 Ω/Ω/°C
Intervallo temperature	TEMP-1022 & TEMP 1024: da -100 °C a 200 °C TEMP-1122 & TEMP 1124: da -20 °C a 540 °C
Precisione	± 0,25 °C - non inferiore alla precisione del sensore
Risoluzione / Ripetibilità	0,05 °C / 0,08 °C