

GREENSENSING

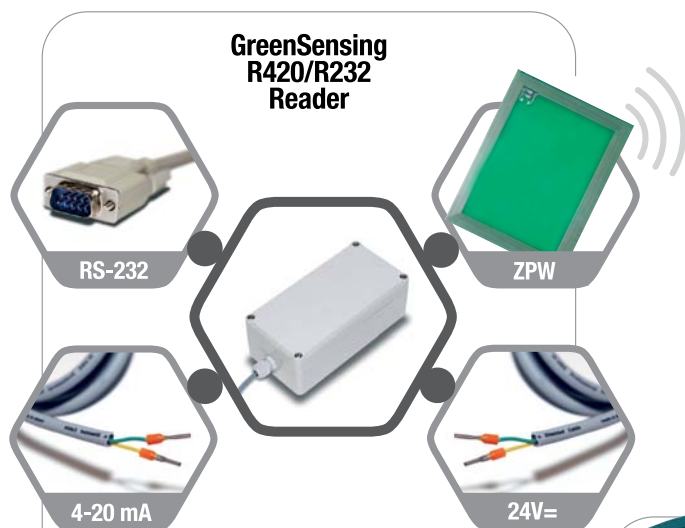
PT100 e R420/R232

Sistemi per la lettura di sensori senza contatto

I sistemi **GreenSensing** sono basati sulla tecnologia ZeroPowerWireless, tecnologia che permette la comunicazione dati via radio (a corto raggio - 20 cm di portata) tra coppie di dispositivi, un transponder ed un reader, con la peculiarità che il primo non necessita di alcuna fonte di alimentazione convenzionale (poiché sfrutta l'energia ricevuta dalle onde radio).

L'assenza di batterie sui transponder rende i sistemi **GreenSensing** facilmente smaltibili e quindi rispettosi dell'ambiente.

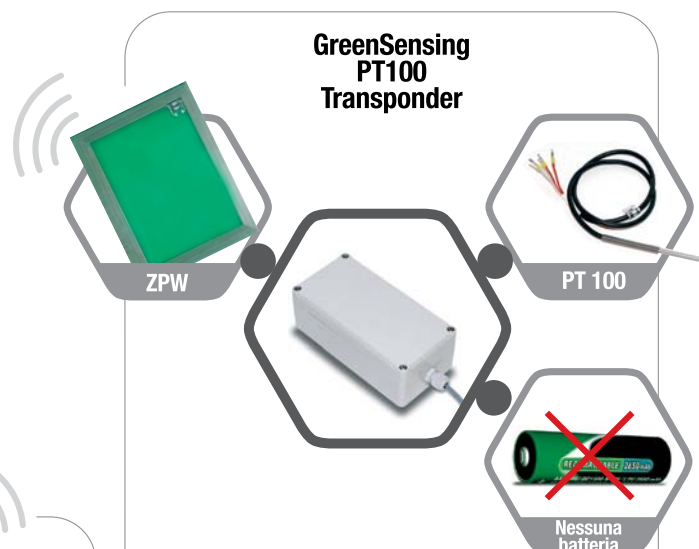
I transponder **GreenSensing PT100** permettono la lettura di una sonda di temperatura senza che questa risulti fisicamente cablata al sistema di misura, sono quindi particolarmente indicati per rilevare la temperatura da parti di macchina in movimento.



I dispositivi **GreenSensing R420/R232 Reader** attendono di ricevere dal transponder il dato di temperatura e lo ripropongono sull'uscita 4-20 mA e sulla porta seriale RS-232. All'accensione, oppure esaurito un determinato lasso di tempo in cui non si riceve alcun dato dal transponder, sulle uscite viene impostato il valore corrispondente a 0°C.



In alternativa, per collezionare manualmente le letture dai transponder **GreenSensing**, è possibile utilizzare un terminale palmare **BluePalm** serie M dotato di lettore ZeroPowerWireless.



I dispositivi **GreenSensing PT100 Transponder** si attivano quando illuminati dal reader e trasmettono in continuazione la lettura della sonda di temperatura ad essi collegata.



CARATTERISTICHE TECNICHE

GreenSensing PT100 Transponder

SENSORI	PT100 2 o 3 fili, digitale 5 fili
TEMPERATURA MISURATA	0 – 100 °C, risoluzione 0,33 °C, errore assoluto ±1°C
RADIO	HF 6.78 MHz (frequenza utilizzabile a livello mondiale per RFID industriale)
PROTOCOLLO	proprietario
DISTANZA DI COMUNICAZIONE	max 10 cm
TEMPO DI CICLO	acquisizione e trasmissione del dato di temperatura ogni 5 mS
VELOCITA' RELATIVA	tra transponder e reader max 3 m/S
ALIMENTAZIONE	da onde radio emesse dal reader
TEMPERATURA DI LAVORO	-20 – 80 °C
DIMENSIONI	larghezza 8 cm, altezza 16 cm, profondità 5,8 cm
PESO	200 g
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

GreenSensing R420 Reader

INTERFACCE	4-20 mA (4 mA = 0°C – 20 mA = 100 °C) RS-232 (*) PS2 (*) USB (*)
RADIO	HF 6.78 MHz (frequenza utilizzabile a livello mondiale per RFID industriale)
PROTOCOLLO	proprietario
DISTANZA DI COMUNICAZIONE	max 10 cm
ALIMENTAZIONE	24Vdc, assorbimento 50 mA
TEMPERATURA DI LAVORO	-20 – 80 °C
DIMENSIONI	larghezza 8 cm, altezza 16 cm, profondità 5,8 cm
PESO	200 g
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

(*) Interfacce configurabili su richiesta in fabbrica

GREENSENSING