

**ZP/NTM/07/2012**

**Zał. nr 1a do siwz**

**Opis przedmiotu zamówienia – MODYFIKACJA Z DNIA 06.07.2012r.**

### **PT100 opornik platynowy w kształcie walca**

Rodzaj elementu przetwarzającego: opornik platynowy  
Rezystancja nominalna: 100 Ω  
Minimalny zakres pomiarowy: -200°C ...+700°C  
Max. prąd pomiarowy (zasilający): 1mA  
Max. średnica czujnika 3mm  
Max. długość czujnika: 30mm  
Minimalna długość przewodów do podłączenia (kontaktów lutowanych) : 10mm  
Współczynnik samopodgrzania (powietrze) nie większy niż : 0,6 °C/mW  
Ilość zamawiana: 30 sztuk

### **PT100 - opornik platynowy w kształcie walca**

Rodzaj elementu przetwarzającego: opornik platynowy  
Rezystancja nominalna: 100 Ω  
Minimalny zakres pomiarowy: -200°C ...+700°C  
Max. prąd pomiarowy (zasilający): 1mA  
Max. średnica czujnika : 4,5mm  
Max. długość czujnika: 30mm  
Minimalna długość przewodów do podłączenia (kontaktów lutowanych): 10mm  
Współczynnik samopodgrzania (powietrze) nie większy niż: 0,6 °C/mW  
Ilość zamawiana: 20 sztuk

### **Czujnik temperatury**

Zastosowanie: pomiar temperatury w piecach komorowych  
Zakres pomiarowy: -100°C ...+1200°C  
Rodzaj termoelementu: NiCr – NiAl  
Materiał osłony: ceramika C610  
Skala skalibrowana dla stopni Celsjusza  
Minimalna dokładność: 0.5°C  
Średnica czujnika : 3mm  
Długość czujnika: 260mm  
Ilość zamawiana: 1 sztuka

## **Czujniki temperatury LM35**

Skala skalibrowana dla stopni Celsjusza  
Minimalna dokładność: 0.5°C  
Zakres pomiarowy: -55°C ... +150°C  
Impedancja wyjściowa: 0,1 Ω dla 1mA  
Prąd drenu: poniżej 60 mA  
Ilość zamawiana: 20 sztuk

## **Czujnik temperatury DS1821**

Skala skalibrowana dla stopni Celsjusza  
Pobór prądu aktywny: 1 mA  
Pobór prądu standby: 750 mA  
Zakres temp.: -55 ... +125 °C  
Błąd pomiaru: ±0,5 °C przy -10 do +85 °C  
Maksymalny czas przetwarzania: 0,2s  
Ilość zamawiana: 10 sztuk

## **Akcelerometr**

Zasilanie: 1.8 - 3.6 V  
Pobór prądu: 0.35mA  
Czułość: +/-5.0g  
Osie: X / Y / Z  
Interfejs: wyjścia analogowe  
Ilość zamawiana: 5 sztuk

## **Czujnik odległości**

Zasilanie: 2,7 - 6,2 V  
Pobór prądu: 10mA typ  
Zakres pomiarowy: od 20 do 100mm  
Ilość zamawiana: 3 sztuki

## **Silnik krokowy**

Liczba kroków: 200  
Ilość wyprowadzeń: 6  
Napięcie: 3 V  
Prąd fazy: 3 A  
Rezystancja uzwojenia: 1 Ω  
Indukcyjność uzwojenia: 1.6 mH  
Moment trzymający: 1.35 Nm  
Bezwładność wirnika: 480 g-cm<sup>2</sup>  
Ilość zamawiana: 3 sztuki

## **Bezdotykowy miernik temperatury (pirometr)**

Mierzone parametry: °C

Minimalny zakres pomiaru: -30°C do 1300°C

Minimalna rozdzielczość odczytu temperatury : 1°C

Minimalna dokładność pomiaru: ±2,5% w zakresie 800°C - 1200°C

Wyświetlacz: LCD

Interfejs: USB

Zasilanie: bateryjne

Czas odpowiedzi: poniżej 1s

Zakres spektralny: 8-14 um

Ilość zamawiana: 1 sztuka