



EL KOSMITO

Instrukcja obsługi Czujnik temperatury PT1000 od -70°C do 500°C

Czujnik temperatury PT1000 firmy EL KOSMITO wykonany jest z materiałów pozwalających mierzyć temperatury w zakresie:

- od -70°C do 400°C w sposób ciągły
- do 450°C przez 30min
- do 500°C przez 15min

Fizycznie sam czujnik zamontowany jest na końcu metalowej rurki i to koniec metalowej rurki powinien znajdować się w miejscu pomiaru. Każdy z czujników przed uznaniem go za dobry jest testowany w temperaturze około 300°C przez 30 minut.

Montaż czujnika. Podane wyżej parametry pomiaru dotyczą całego czujnika razem z przewodem, przy czym należy podkreślić, że **NIE NALEŻY** umieszczać przewodu czujnika (i wejścia przewodu do rurki) w miejscach, gdzie może występować woda, wilgoć, pyły, sadza, ogień. Tam gdzie występują takie warunki można znajdować się tylko i wyłącznie sama rurka, która jest wykonana ze stali nierdzewnej 0H18M9 i takie warunki nie są dla niej szkodliwe. Tył rurki (połączenie z przewodem) nie jest szczelny. Odporność na wysokie temperatury powoduje, że nie ma możliwości pełnego uszczelnienia. Zalanie wodą całego czujnika może spowodować jego uszkodzenie.

Bardzo ważne uwagi:

1. **Nie ciągnij za przewód!**
2. **Nie próbuj wyrywać czujnika z rurki!**
3. **Nie odginaj czujnika w miejscu gdzie wchodzi do rurki, bo przewody odporne na wysokie temperatury są mniej elastyczne i łatwiej mogą ulec zniszczeniu w miejscu wejścia do rurki**
4. **Dbaj przy montażu aby możliwie mało ciągnąć i wyginać przewody**

Czynnikiem skracającym długość życia czujnika są także wszelkiego rodzaju drgania i mikrodrgania. Czujnik nieumocowany w żaden sposób poddawany działaniu np. podmuchów gorącego powietrza powodującego drobne przemieszczenia, nagle, krótkotrwałe wstrząsy itp. może ulec uszkodzeniu w znacznie krótszym czasie niż gdyby nie był poddawany takim czynnikom.

Należy pamiętać, że czujnik PT1000 jest dość dokładnym czujnikiem, wymagającym precyzji. Jest to ważne o tyle, że jego wykonanie również musi być precyzyjne, a precyzja wiąże się z tym, że należy przy montażu uwzględnić wszystko co może być niekorzystne dla danego elementu. Prosimy zastosować się do powyższych uwag. Zaoszczędzą Państwu one problemów z kolejnymi wymianami i wydłużą bezawaryjną pracę czujnika.

Parametry techniczne

Zakres pomiaru temperatur:

- od -70°C do 400°C w sposób ciągły
- do 450°C przez 30min
- do 500°C przez 15min

Rezystancja w temperaturze 0°C wynosi 1000Ω i zwiększa się o około 4Ω na każdy 1°C

Pomiaru rezystancji przy prądzie płynącym przez czujnik od 0.1mA do 0.3mA zgodnie ze standardem PT1000.

Producent:

EL KOSMITO Rafał
Majewski
Ul. Kościuszki 21
68-320 Jasień
NIP 928-192-12-96
REGON 080936699

Kontakt:

www.elkosmito.pl
info@elkosmito.pl