

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – 18/D/ApBad/2017

Przedmiotem zamówienia jest dostawa miniaturowego przetwornika ciśnienia absolutnego firmy KULITE o następujących cechach:

- Zakres ciśnień mierzonych 25 **PSI**
- Zakres bezpiecznego przeciążenia co najmniej dwukrotność zakresu
- Ciśnienia niszczące co najmniej trzykrotność zakresu
- Środowisko pracy powietrze atmosferyczne
- Zalecane napięcie wzbudzenia 10 **VDC**
- Maksymalne napięcie wzbudzenia nie mniejsze niż 12 **VDC**
- Impedancja wejściowa co najmniej 1000 Ω
- Impedancja wyjściowa 1000 Ω
- Sygnał przy pełnym ciśnieniu (FSO) 100 **mV**
- Napięcie niezrównoważenia nie więcej niż (+/-)5 **mV**
- Łączny błąd (nieliniowości, histerezy i powtarzalności)
 - typowy nie większy niż (+/-)0.1 **%FSO**
 - maksymalny nie większy niż (+/-)0.5 **% FSO**
- Rozdzielczość infinytezymalna
- Częstotliwość naturalna nie mniejsza niż 240 **kHz**
- Czułość na przyspieszenie prostopadłe nie większa niż $5 \cdot 10^{-4}$ (**%FS**)/g
- Oporność izolacji nie mniejsza niż 100 **MOhm**(50 **V**)
- Zakres temperatur pracy co najmniej od -55°C do 120°C
- Zakres kompensacji wpływu temperatury co najmniej od 25°C do 80°C
- Termiczny dryf zera nie większy niż (+/-) 1% **FS/100°F**
- Termiczny dryf czułości nie większy niż (+/-)1%/100°F
- Odporność na wibracje nie mniejsza niż 10-2000 **Hz** sinus, maksymalnie 100 **g**
- Odporność na wstrząs co najmniej 20 **g** pół okresu sinusa przez 11 **msek**
- Przyłącze elektryczne czteroprzewodowe (mostek)
- Przewody przyłączeniowe co najmniej 80 **cm**, 38AWG
- Zasada pomiaru pełen mostek, izolowany „Silicon on silicon”
- Wysokość nie większa niż 1 **mm**
- Długość nie większa niż 5 **mm**
- Szerokość nie większa niż 2 **mm**

Zamawiający wymaga aby przetworniki były objęte gwarancją nie krótszą niż 12 miesięcy.