

Załącznik do Zapytania ofertowego 1/D/ApBad/2020

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Miniaturowy przetwornik ciśnienia absolutnego firmy KULITE o następujących parametrach:

- Zakres ciśnień mierzonych **25 psiA (1,7 BarA)**
- Zakres bezpiecznego przeciążenia co najmniej dwukrotność zakresu
- Ciśnienia niszczące co najmniej trzykrotność zakresu
- Środowisko pracy powietrze atmosferyczne
- Zalecane napięcie wzbudzenia **24 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 infinitezymalna
- Częstotliwość przenoszona nie mniejsza niż **5 kHz**
- Czułość na przyspieszenie prostopadłe nie większa niż **5*10⁻⁴ (%FS)/g**
- Oporność izolacji nie mniejsza niż **100 MOhm(50 V)**
- Zakres temperatur pracy co najmniej od **-55°C do 235°C**
- Zakres kompensacji wpływu temperatury co najmniej od **25°C do 235°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 msec**
- Przyłącze elektryczne czteroprzewodowe (mostek)
- Przewody przyłączeniowe co najmniej **180 cm, 38AWG**,
- Przewody od przetwornika do wzmacniacza nie mniej niż **150 cm**
- Zasada pomiaru pełen mostek, izolowany „Silicon on silicon”
- Wysokość przetwornika nie większa niż **1 mm**
- Długość przetwornika nie większa niż **5 mm**
- Szerokość przetwornika nie większa niż **2 mm**
- Sygnał wyjściowy przy **1,7 BarA** **5 V**
- Sygnał wyjściowy przy **0 BarA** **0,5 V**
- Wymiary wzmacniacza **najwyżej 25,14 x 12,45 x 6,86mm**

Przetworniki muszą być objęte gwarancją nie krótszą niż 12 miesięcy.