



Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/845/009/D/2019

Specyfikacja sensorów ewaluacyjnych

1. Inklinometr z zestawem uruchomieniowym - 1 szt.

Przeznaczenie	Do określania kąta wychylenia obiektów od pionu
Zakres pomiarowy	Nie mniej niż $\pm 30^\circ$
Rozdzielczość	Nie więcej niż 0.0015° przy 10 Hz
Współczynnik skali (powtarzalność)	Nie więcej niż ± 35 ppm
Współczynnik temperaturowy	Nie więcej niż ± 50 ppm/K
Odchylenie (powtarzalność)	Nie więcej niż $\pm 0.0030^\circ$
Odchylenie (współczynnik temperaturowy)	Nie więcej niż $\pm 0.0025^\circ/\text{K}$
Gęstość szumu	Nie więcej niż $0.0004^\circ/\sqrt{\text{Hz}}$
Częstotliwość wyjściowa	nie mniej niż 1600 Hz
Szerokość pasma	nie mniej niż 400 Hz
Interfejs cyfrowy	Możliwość obsługi SPI
Temperatura pracy	nie mniej niż $-40 \dots 85^\circ\text{C}$
Zestaw uruchomieniowy	Składający się z płyty sensora oraz płyty kontrolnej
Płyta sensora	Z wyprowadzeniami co najmniej sygnałów magistrali SPI, złącz umożliwiających działanie sensora, o wymiarach nie więcej niż 25 x 20 mm
Płyta kontrolna	Z wyprowadzeniami co najmniej sygnałów magistrali SPI, złącz umożliwiających działanie sensora, o wymiarach nie więcej niż 55 x 40 mm

2. Akcelerometr z zestawem uruchomieniowym – 1 szt.

Rodzaj czujnika	akcelerometr
Zakres pomiarowy	Nie mniej niż ± 3 g
Rozdzielczość	Nie więcej niż $40 \mu\text{g}$ przy 10 Hz
Współczynnik skali (powtarzalność)	Nie więcej niż ± 35 ppm
Współczynnik temperaturowy	Nie więcej niż ± 50 ppm/K
Odchylenie (powtarzalność)	Nie więcej niż $\pm 60 \mu\text{g}$
Odchylenie (współczynnik temperaturowy)	Nie więcej niż $\pm 130 \mu\text{g}/\text{K}$
Gęstość szumu	Nie więcej niż $12 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Częstotliwość wyjściowa	nie mniej niż 1600 Hz
Szerokość pasma	nie mniej niż 400 Hz
Interfejs cyfrowy	Możliwość obsługi SPI
Temperatura pracy	nie mniej niż $-40 \dots 85^\circ\text{C}$
Zestaw uruchomieniowy	Składający się z płyty sensora oraz płyty kontrolnej
Płyta sensora	Z wyprowadzeniami co najmniej sygnałów magistrali SPI, złącz umożliwiających działanie sensora, o wymiarach nie więcej niż 25 x 20 mm
Płyta kontrolna	Z wyprowadzeniami co najmniej sygnałów magistrali SPI, złącz umożliwiających działanie sensora, o wymiarach nie więcej niż 55 x 40 mm