

Załącznik 1. Specyfikacje podzespołów stacji pomiarowej

Część I

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. Czujnik do pomiaru wibracji wraz z elementem mocującym i przewodem - 2 szt.

Opis	Piezoelektryczny czujnik do pomiaru wibracji
Czułość	Nie mniej niż 100mV/g
Zakres pomiarowy	Okolo $\pm 50\text{g}$
Charakterystyka częstotliwościowa	Liniowa ($\pm 3\text{dB}$) w zakresie ok. 0.1 - 20000 Hz
Częstotliwość rezonansowa	>32 kHz
Złącze sygnałowe	W standardzie IEPE, okrągłe, z 4-pinowymi stykami, z blokadą przykręcaną M12 x 1 oraz przykręcaną końcówką
Stopień ochrony	Co najmniej IP67
Montaż	Gwint średnicy M8 oraz dodatkowo magnetyczny element mocujący
Przewód sygnałowy	Umożliwiający połączenie czujnika z układem akwizycji wyposażonym w gniazdo BNC, długość okolo 5 m

Część II

1. Kabel USB 3.0 A – USB C - 4 szt.

Złącze 1	Wtyk, USB A 3.0
Złącze 2	Wtyk, USB C
długość przewodu	min. 25 cm, max. 40 cm



2. Kabel USB 3.0 A kątowy – USB C - 2 szt.

Złącze 1	Wtyk, USB A 3.0, kąt 90 stopni
Złącze 2	Wtyk, USB C
długość przewodu	min. 30 cm, max. 100 cm

3. Pamięć masowa odporna na drgania - 2 szt.

Typ urządzenia	Pamięć masowa przeznaczona do pracy w warunkach wibracji zewnętrznych
Interfejs	USB wersji co najmniej 3.0, bezpośrednio lub za pomocą dołączonej przejściówki
Wymiary	Nie więcej niż 150 x 100 x 25 mm
Pojemność	co najmniej 1000 GB
Maks. transfer zewn.	nie mniejszy niż 600MB/s
Temperatura robocza	Zakres pracy nie gorszy niż od 0 do 35 st. C, przechowywanie -20 do 70 st. C
Cechy dodatkowe	- konstrukcja odporna na wstrząsy (do nie mniej niż 1500G) i wibracje (nie mniej niż 5g RMS, 10-2000 Hz)