**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Dostawa laserowego bezkontaktowego konfokalnego czujnika przemieszczenia ze sterownikiem i dodatkową infrastrukturą

*Specyfikacja:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa podzespołu** | **Liczba sztuk** | **Wymagania techniczne** |
| **1** | Sterownik dla konfokalnego czujnika przemieszczenia | 1 | Możliwość podłączenia do 6 czujników |
| Interfejs: EtherNet/IP, PROFINET, Łącze PLC, Ethernet, USB, RS-232C, Zaciski IN/OUT |
| Dedykowane oprogramowanie do obsługi ustawień/monitora |
| Zakres pracy temperaturowej przynajmniej 0-50 °C |
| Środowisko systemu operacyjnego dla obsługi dedykowanego oprogramowania: Windows 7 lub wyższy |
| Procesor: Celeron Dualcore 1,7 GHz lub wyższy model |
| Napięcie zailania: 24VDC +/-10% |
| Dedykowane oprogramowanie do obsługi czujników konfokalnych i przetwarzania danych z pomiarów  |
| **2** | Moduł optyczny konfokalnego czujnika przemieszczenia wraz z głowicą | 2  | Odległość referencyjna od badanego obiektu: 70 mm |
| Zakres pomiaru, dla odniesienia: +/-10 mm |
| Zakres pomiaru, dla odniesienia: liniowości +/-2.2 μm |
| Zakres pomiaru, dla wysokiej precyzji: +/-3 mm |
| Zakres pomiaru, dla odniesienia: liniowości +/-2 μm |
| Moduł optyczny: klasa 1 lasera  |
| Wielkość plamki: Ø 600 μm  |
| Cykl próbkowania: 100/200/500/1000 μs(regulowany, 4-stopniowy) |
| Stopień ochrony głowicy na warunki otoczenia: IP67 (IEC60529) |
| Oświetlenie powierzchni docelowej: 30 000 luksów (żarówka) |
| Temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia: 0-50 oC |
| Wilgotność otoczenia podczas pracy: 20-80% |
| Materiał głowicy: materiał niemagnetyczny np.. Aluminium, poliwęglan |
| Brak elektroniki w głowicy sensora generującej ciepło |
| Czujnik umożliwiający pomiar elementów metalowych, gumowych, ceramiki, elementów lustrzanych i przeźroczystych jak szkło czy folia |
| **3** | Światłowód | 2 | Światłowód łączący czujnik ze sterownikiem o długości 30 m lub większy, kompatybilny z czujnikiem oraz dedykowanym sterownikiem |
| **4** | Prowadnica do pomiaru grubości przy konfokalnym czujniku przemieszczenia konfokalnego czujnika grubości | 2 | Uchwyt montażowy dla głowicy czujnika umożliwiający precyzyjną zmianę położenia głowicy w 4DOF |
| Uchwyt kompatybilny z wymiarami czujnika konfokalnego |
| **5** | Wyświetlacz konfokalnego czujnika przemieszczenia | 1 | Wyświetlacz do obsługi sterownika  |
| **6** | Kabel łączący wymienione powyżej czujnik i wyświetlacz | 1 | Kabel do panelu wyświetlacza o długości co najmniej 3 m |