AXAM Maszyny i Urządzenia

Ćwiklinek 45
09-100 Płońsk
tel: 516 042 555







Czujnik laserowy Nivel System CLS-5

link do produktu:
https://b2b.axam.net.pl/akcesoria-do-niwelatorow/2892-czujnik-laserowy-nivel-system-cls-4.html

Producent: NIVEL SYSTEM

Nr referencyjny: CLS-5

Informacje

Czujnik laserowy do niwelatorów Nivel System

Opis produktu

Specyfikacja techniczna:

- Spektrum detekcji: **450 – 650 nm (czerwony/zielony/niebieski/fioletowy – laser)**
- Dokładność: **1.0 mm**
- Zasięg pracy: **70 m**
- Częstotliwość pracy: **10 kHz**
- Stopień ochrony: **IP54**
- Zasilanie: **2 x 1,5V AAA**
- Wymiary: **140 x 70 x 20 mm**
- Waga: **0,15 kg**

Czujnik laserowy CLS-5 Nivel System – precyzyjna detekcja wiązki dla laserów krzyżowych

Czujnik laserowy CLS-5 Nivel System to nowoczesne urządzenie zaprojektowane do precyzyjnej detekcji wiązki laserowej w pracy z laserami krzyżowymi Nivel System pracujących w standardzie 10kHz. Dzięki swojej wszechstronności oraz zaawansowanemu systemowi detekcji, CLS-5 współpracuje z laserami emitującymi wiązkę czerwoną, zieloną, niebieską i fioletową, co czyni go niezwykle uniwersalnym narzędziem pomiarowym.

Czujnik ten został stworzony z myślą o profesjonalistach z branży budowlanej, instalacyjnej i geodezyjnej, którzy wymagają dokładnych i stabilnych pomiarów nawet w trudnych warunkach oświetleniowych oraz na dużych odległościach.

Uniwersalność i kompatybilność z laserami krzyżowymi

Jedną z największych zalet CLS-5 jest jego szeroka kompatybilność z laserami krzyżowymi pracującymi z częstotliwością pulsowania 10 kHz. Jest to standard stosowany w nowoczesnych modelach laserów krzyżowych Nivel System, w tym:

- Seria Nivel System CL – nowa generacja laserów produkowanych od 2022 roku

Dzięki temu CLS-5 zapewnia precyzyjną detekcję wiązki w połączeniu z zaawansowanymi laserami budowlanymi, które pozwalają na pracę w szerokim zakresie zadań pomiarowych i montażowych.

Czujnik obsługuje cztery kolory wiązki laserowej:

- **Czerwona** – najczęściej stosowana w klasycznych laserach krzyżowych, dobrze widoczna w warunkach wewnętrznych.
- **Zielona** – oferuje lepszą widoczność w jasnych pomieszczeniach oraz na większych dystansach.
- **Niebieska i fioletowa** – stosowane w specjalistycznych laserach, zapewniające dobrą czytelność w różnych warunkach.

Dzięki obsłudze różnych barw wiązki, CLS-5 jest uniwersalnym narzędziem, które można wykorzystać w różnorodnych projektach i zastosowaniach.

Zaawansowany system detekcji i precyzja pomiarów

Czujnik CLS-5 został wyposażony w nowoczesny system detekcji wiązki laserowej, który umożliwia szybkie i dokładne wychwycenie linii laserowej. Wysoka czułość czujnika pozwala na sprawną i bezbłędną pracę, nawet w warunkach intensywnego oświetlenia lub na dużych dystansach.

Dokładność pracy czujnika wynosi ±1 mm, co pozwala na:

- Precyzyjne wyznaczanie poziomów i pionów,
- Dokładne ustawienie konstrukcji i elementów montażowych,
- Eliminację błędów wynikających z niedokładnego pozycjonowania lasera.

Użytkownicy mogą znacząco zwiększyć precyzję wykonywanych pomiarów, co jest kluczowe w projektach wymagających wysokiej dokładności.

Zasięg detekcji – daleki zakres pracy

Pozwala na wykrywanie wiązki laserowej na odległość aż do 70 metrów, co czyni go idealnym rozwiązaniem zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Daleki zasięg detekcji sprawia, że urządzenie świetnie sprawdza się w pracach takich jak:

- Niwelacja i poziomowanie dużych powierzchni,
- Montaż sufitów podwieszanych i konstrukcji stalowych,
- Ustawianie profili ściennych i okładzin elewacyjnych,
- Prace geodezyjne wymagające precyzyjnego odniesienia do linii lasera.

Dzięki dużemu zakresowi pracy czujnik pozwala na wykonywanie dokładnych i powtarzalnych pomiarów nawet na dużych przestrzeniach.

Dlaczego warto wybrać czujnik Nivel System?

- Kompatybilność z laserami krzyżowymi (seria Nivel System CL – 10kHz)– współpraca z najnowszymi systemami laserowymi.
- Obsługa różnych kolorów wiązki laserowej – czerwona, zielona, niebieska i fioletowa.
- Nowoczesny system detekcji – szybkie i dokładne wychwytywanie linii laserowej.
- Wysoka precyzja pomiaru (±1 mm) – idealna dokładność do zastosowań budowlanych i instalacyjnych.
- Daleki zasięg pracy (do 70 m) – sprawdzi się zarówno we wnętrzach, jak i na otwartych przestrzeniach.
- Odporność na warunki zewnętrzne – solidna konstrukcja zapewniająca trwałość i niezawodność w wymagających warunkach pracy.

Zastosowanie czujnika CLS-5

Znajduje szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach budownictwa i geodezji. Jest idealnym narzędziem do:

- Precyzyjnego montażu konstrukcji stalowych i drewnianych,
- Ustawiania sufitów podwieszanych i ścian działowych,
- Układania podłóg i posadzek,
- Montażu okładzin ściennych i fasadowych,
- Niwelacji terenu i pomiarów wysokościowych,
- Geodezyjnych prac terenowych wymagających dokładnego poziomowania.

Dzięki swojej precyzji, dalekiemu zasięgowi i kompatybilności z nowoczesnymi laserami, jest niezastąpionym narzędziem zarówno dla profesjonalistów, jak i osób zajmujących się precyzyjnymi pomiarami w budownictwie.

Czujnik Nivel System to wszechstronne i precyzyjne urządzenie, które znacząco ułatwia pracę z laserami krzyżowymi. Dzięki obsłudze różnych kolorów wiązki, wysokiej precyzji pomiarów i dużemu zasięgowi pracy, stanowi niezawodne wsparcie w szerokim zakresie zastosowań budowlanych, instalacyjnych i geodezyjnych.

Jego solidna konstrukcja, intuicyjna obsługa oraz pełna kompatybilność z nowoczesnymi laserami Nivel System sprawiają, że jest to doskonały wybór dla profesjonalistów, którzy poszukują niezawodnego i precyzyjnego czujnika do pomiarów laserowych.

UWAGA:

Minimalna odległość czujnika od lasera powinna wynieść 2-5m (w trudnych warunkach 7m), w przeciwnym razie mogą wystąpić niepożądane reakcje czujnika na poświaty laserowe (które występują w laserach krzyżowych i są naturalną sprawą).

Sprawdź pozostałe modele czujników laserowych.