

UST-05 LASEROWE SKANERY PRZESTRZENI

Area Configuration/Distance Data Output Type

Distance Data Output Type

UST-05LN

Laserowy skaner przestrzeni, AREA, 5m, USB, NPN

- Odległość pomiarowa 5m
- Czas skanowania 25ms
- Kąt skanowania 270°
- USB, RS422, NPN, PNP
- Area Configuration Type : z konfiguracją obszaru do wykrywania obiektów, przeszkód (oprogramowanie dostarczane) Distance Data Output Type : z danymi wyjściowymi o dystansie (bez oprogramowania)



OPIS PRODUKTU

Laserowe skanery przestrzeni serii UST firmy Hokuyo oferują szeroki zakres detekcji i krótki czas skanowania. Skanery laserowe UST są najmniejszymi i najlżejszymi urządzeniami w branży. Odległość do wykrywanego obiektu mierzona jest za pomocą zasady TOF (Time of Flight). Impulsowa wiązka laserowa przesyłana jest pod kątem 270°. Programowanie skanera odbywa się poprzez dedykowane oprogramowanie Area Designer, które służy do określania obszarów wykrywania. Skaner posiada do 31 konfigurowanych obszarów oraz trzy wyjścia. Gdy skaner wykryje element w obszarze, stan wyjścia obszaru zmieni się w stan WYŁ. Skanery z serii UST posiadają również funkcję synchronizacji do podłączenia kilku skanerów (Master, Slave). Zapobiega ona wzajemnemu ich zakłócaniu się.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	66 ms
Czas skanowania	25 ms
Długość	50 mm
Dokładność	60-5000 mm ±40 mm
Kąt skanowania	270 °
Masa	0,13 kg
Materiał obudowy	Aluminium, Poliwęglan
Min. przedmiot detekcji	130 mm
Napięcie zasilania	12 V DC/24 V DC (10-30 V DC ripple: max 10 %)
Odległość skanowania max.	5 m
Odległość skanowania min.	0,06 m
Protokół komunikacyjny	USB

Rozdzielczość	0,5°
Stopień ochrony IP	IP65
Szerokość	50 mm
Typ światła	Laser (905 nm) Laser klasa 1
Wejście	Wejście 1-5: zmiana obszaru. Wejście 6: synchronizacja
Wyjście	Wyjście 1, 2 i 3: detekcja obszarów (PNP), Wyjście 4: alarm, Wyjście 5: synchronizacja
Wysokość	70 mm
Zakres temperatur do	50 °C
Zakres temperatur od	-10 °C

