



LASEROVÝ SKENER UAM-05LPA

UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301

- Bezpečnostná zóna 5 metrov
- Vstup pre 4 enkodéry
- Odolnosť voči prachu
- Zvýšený výkon a rýchlosť
- Programovanie cez ethernetový kábel

POPIS PRODUKTU

Bezpečnostný laserový skener UAM-05LPA je novinkou od japonskej spoločnosti Hokuyo, ktorá si na trhu 2D skenerov vydobyla silné postavenie. Táto novinka pochádza z pôvodného skeneru UAM-05LP, zo ktorého si berie všetky výhody a vlastnosti, ktoré zo skenerov Hokuyo robia skvelú voľbu pre rôzne aplikácie. Je teda novou generáciou tohto veľmi úspešného zariadenia a nové vlastnosti tomu zodpovedajú:

Rozdiely oproti pôvodnej generácii:

- Vyššia odolnosť proti prachu, a to nielen vďaka antistatickej šošovke, ktorá aktívne zabraňuje zachyteniu prachu, ale aj vďaka softvérovým úpravám, ktoré dokážu prach lepšie ignorovať.
- Programovanie je teraz možné aj cez Ethernet port. Táto možnosť výrazne uľahčí monitorovanie a zmeny v sieti AGV.
- Zvýšená výkonnosť, rýchlosť spracovania a predávania informácií.
- Možnosť zapojenia až 4 enkodérov na sledovanie rýchlosti AGV.
- Vyššia elektromagnetická odolnosť proti rušeniu z okolia.
- Presnejšie mapovanie okolia pre dokovanie AGV zariadení.

Aj tento nový skener má hmotnosť iba 0,5 kg pri rozmeroch 95 * 80 * 80 mm. Flexibilné možnosti inštalácie umožňujú nasadenie v širokej škále aplikácií, vrátane robotických pracovísk, skladovacích systémov alebo výrobných liniek. Skener je navrhnutý tak, aby odolal aj náročnejším pracovným podmienkam, vďaka čomu je ideálny na použitie v prašnom či vlhkom prostredí. Pomocou intuitívneho softvéru je nastavenie bezpečnostných zón a konfigurácia skeneru veľmi jednoduché. Integrované diagnostické funkcie umožňujú rýchle a presné zistenie prípadných problémov.

Tento model ponúka maximálny detekčný dosah v bezpečnostnej zóne 5 metrov a vo varovnej zóne 30 metrov. Vďaka presnému 270° uhlu pokrytia poskytuje optimálnu ochranu bez slepých miest. Skenery je možné nastaviť rovnako ako ich predchodcu do dvoch základných typov bezpečnostnej detekcie: Dve súčasne strážené bezpečnostné zóny alebo jedna bezpečnostná zóna s dvoma varovnými zónami.

Skener UAM-05LPA spĺňa bezpečnostné štandardy SIL2 (IEC 61508 a EN 62061) a PL d (ISO 13849-1). Je tiež vybavený komunikáciou SCIP 2.2 fungujúcou cez Ethernet port na pripojenie do nadriadeného systému. Ďalej disponuje rozhraním RS-485, ktoré slúži na pripojenie Master jednotky k až trom ďalším Slave jednotkám. Toto prepojenie výrazne uľahčuje diagnostiku a nastavovanie.

ŠPECIFIKÁCIA

Bezpečnostné pole max	5 m
Dĺžka	80 mm
Doba zotrvania max	270 ms
Doba zotrvania min	60 ms
Hmotnosť	0,8 kg
Materiál predného skla	Polykarbonát
Materiál tela	Hliník
Napätie	24 V DC
Počet bezpečnostných polí	128 ks
Prevádzková teplota max.	50 °C

Prevádzková teplota min.	-10 °C
Rozlišenie	30 mm (max. 1,8 m), 40 mm (max. 2,5 m), 50 mm (max. 3,0 m), 70 / 150 mm (max. 5,0 m)
Šírka	80 mm
Skenovací uhol	270 °
Tolerancia	+100 mm
Tolerancia napätia	±10 %
Trieda krytia	IP65
Trieda lasera	Class 1
V súlade s	EMC, LVD, MD
Výška	95 mm
Výstražné pole Max	30 m
Zhoda s normami	BG, CE, cULus, TÜV