LASEROVÝ SKENER UAM-05LPA

UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301

- Bezpečnostní zóna 5 metrů
- Vstup pro 4 enkodéry
- Odolnost proti prachu
- Zvýšená výkon a rychlost
- Programování i přes ethernetový kabel

POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní laserový skener UAM-05LPA je novinkou od japonské společnosti Hokuyo, která si na trhu 2D skenerů vydobyla silné postavení. Tato novinka pochází z původního skeneru UAM-05LP, ze kterého si bere vekeré výhody a vlastnosti, které ze skenerů Hokuyo dělají skvělou volbou pro všeůzné aplikace. Je tedy novou generací tohoto velice úspěšného zařízení a nové vlastnosti tomu odpovídají:

Rozdílnost oproti původní generaci:

- Vyšší odolnost proti prachu ať už díky antistatické čočce aktivně zabraňující zachycení prachu tak i díky softwarovým úpravám, které dokážou prach lépe ignorovat.
- Programování je nyní možné i přes Ethernet port. Tato možnost výrazně ulehčí monitorování a změny v síti AGV.
- Zvýšená výkonnost, rychlost zpracování a předávání informací.
- Možnost zapojeí až 4 enkodéry pro sledování rychlosti AGV.
- Vyšší elektromagnetická odolnost proti rušení z okolí.
- Přesnější mapování okolí pro dokování AGV zařízení.

I tento nový skener má hmotnost pouhých 0,5 kg při rozměrech 95 * 80 * 80 mm.
Flexibilní možnosti instalace umožňují nasazení v široké škále aplikací, včetně robotických pracovišť, skladovacích systémů nebo výrobních linek. Skener je navržen tak, aby odolal i náročnějším pracovním podmínkám, díky čemuž je ideální pro použití v prašném či vlhkém prostředí. Pomocí intuitivnímu softwaru je nastavení bezpečnostních zón a konfigurace skeneru velmi snadné. Integrované diagnostické funkce umožňují rychlé a přesné zjištění případných problémů.

Tento model nabízí maximální detekční dosah v bezpečnostní zóně 5 metrů a ve varovné zóně 30 metrů. Díky přesnému 270° úhlu pokrytí poskytuje optimální ochranu bez slepých míst. Skenery lze nastavit stejně jako jejich předchůdce do dvou základních typů bezpečnostní detekce: Dvě současně hlídané bezpečnostní zóny nebo jedna bezpečnostní zóna se dvěma varovnými zónami.

Skener UAM-05LPA splňuje bezpečnostní standardy SIL2 (IEC 61508 a EN 62061) a PL d (ISO 13849-1). Je také vybaven komunikací SCIP 2.2 fungující přes Ethernet port pro připojení do nadřazeného systému. Dále disponuje rozhraním RS-485, které slouží k připojení Master jednotky k až třem dalším Slave jednotkám. Toto propojení výrazně usnadňuje diagnostiku a nastavování.

SPECIFIKACE

Bezpečnostní pole max.	5 m
Bezpečnostní výstupy	4x OSSD
Délka	80 mm
Doba otevření max.	270 ms
Doba otevření min.	60 ms
Hmotnost	0,8 kg
Komunikace	Ethernet, USB, RS485
Materiál předního sklad	Polykarbonat

Materiál těla	Hliník
Minimální detekovatelný objekt	30 mm
Napětí	24 V DC
Optika	Třída laseru 1, 905 nm
PFHd	8,1x10-8 Bez funkce Master - Slave; 1,6x10-7 S funkcí Master - Slave
PL	d - ISO13849-1
Počet bezpečnostních polí	128 ks
Připojení	3m kabel, USB 2.0 (Micro USB typ B), RS-485, Ethernet
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-10 °C
Rozlišení	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)
Shoda s normami	BG, CE, cULus, TÜV
Signální výstupy	2x OSSD
SIL	2 - IEC61508
Šířka	80 mm
Skenovací úhel	270 °
Tolerance	+100 mm
Tolerance napětí	±10 %
Třída krytí	IP65
Třída laseru	Class 1
Typ	3 (IEC 61496-1)
V souladu s	EMC, LVD, MD
Výška	95 mm
Výstražné pole max.	30 m