



LASEROVÝ SKENER UAM-05LPA

UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301C

Laserový bezpečnostní skener s pigtailem 0,3 metry

- 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 veškeré výhody a vlastnosti, které ze skenerů Hokuyo dělají skvělou volbou pro všerůzné 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 zapojení 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 intuitivního 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

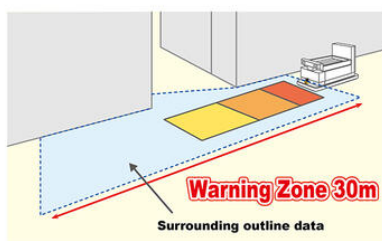
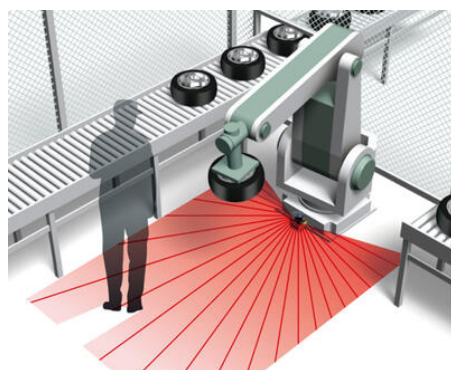
Napájecí napětí	24VDC
Napětí	24 V DC
Tolerance napětí	±10 %
Bezpečnostní pole max.	5 m
Výstražné pole max.	30 m

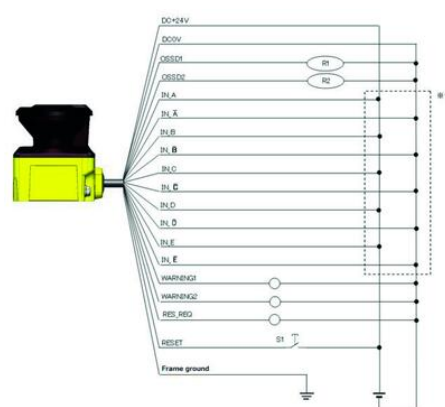
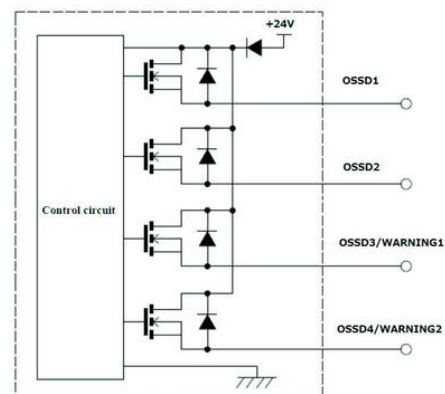
Tolerance	+100 mm
Skenovací úhel	270 °
Minimální detekovatelný objekt	30 mm
Třída laseru	Class 1
Počet bezpečnostních polí	128 ks

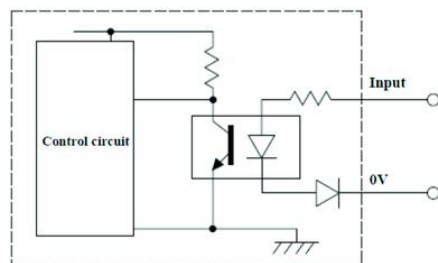
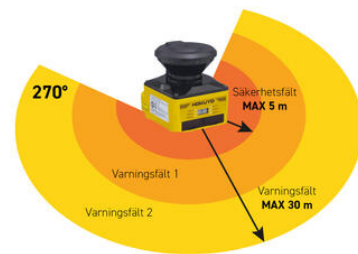
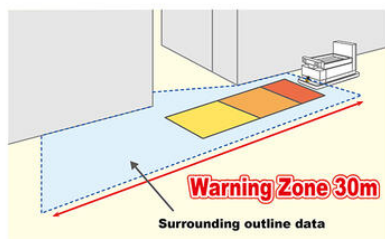
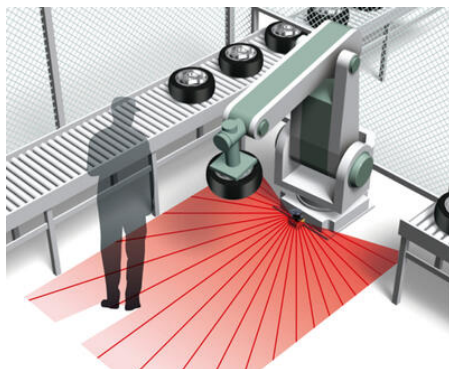
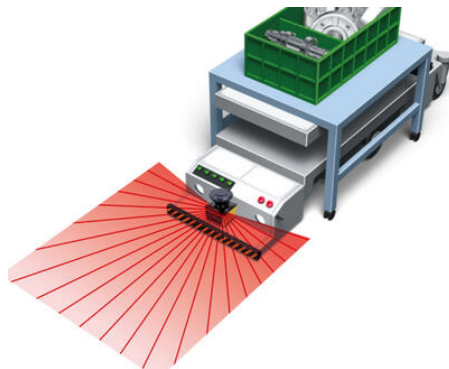
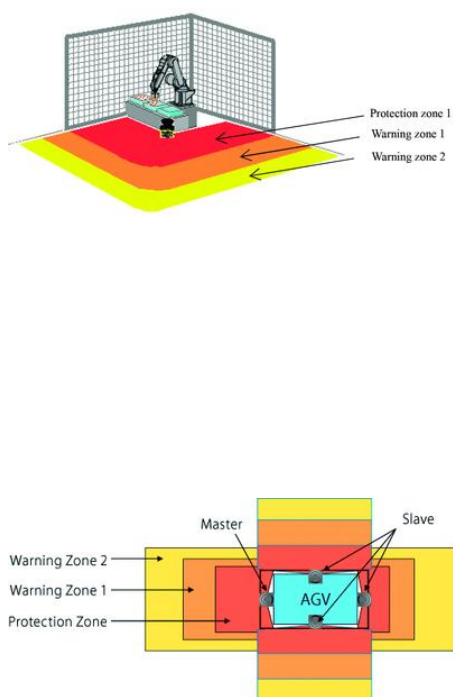
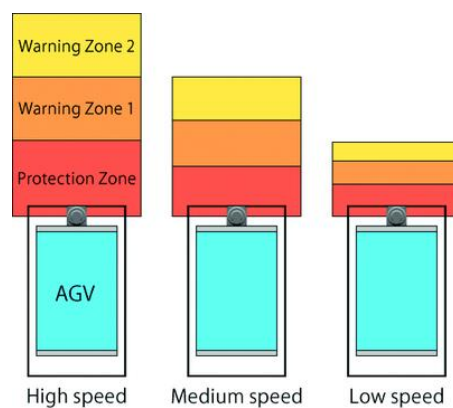
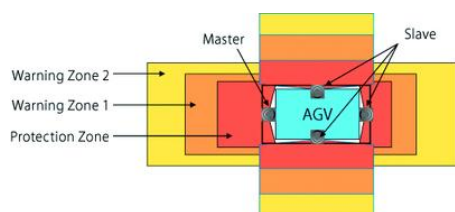
Doba otevření min.	60 ms
Doba otevření max.	510 ms
Komunikace	Ethernet

Šířka	80 mm
Délka	80 mm
Výška	95 mm
Provozní teplota min.	-10 °C
Provozní teplota max.	55 °C
Třída krytí	IP65
Hmotnost	8 kg
Materiál těla	Hliník
Materiál předního skla	Polykarbonát

Typ	3 (IEC 61496-1)
Shoda s normami	BG, CE, cULus, TÜV
V souladu s	EMC, LVD, MD







Ethernet TCP/IP

- Distans
- Intensitet
- Status på I/O
- Intern status
- Varning för smuts
- Diagnostik

