Dopyt

LASEROVÝ SKENER UAM-05LPA

UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301C
Laserový bezpečnostný skener s pigtailem 0,3 metra



- 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

Napájacie napätie	24VDC
Napätie	24 V DC
Tolerancia napätia	±10 %

Bezpečnostné pole max	5 m
Výstražné pole Max	30 m
Tolerancia	+100 mm
Skenovací uhol	270 °

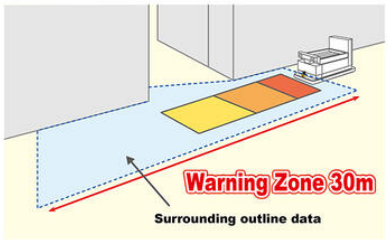
Trieda lasera	Class 1
Počet bezpečnostných polí	128 ks

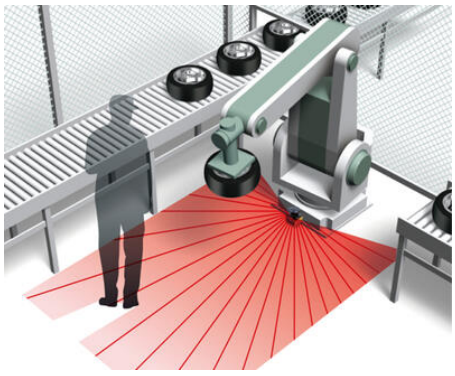
Doba zotrvania min	60 ms
Doba zotrvania max	510 ms

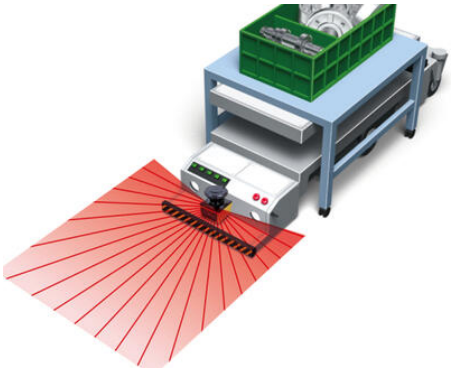
Šírka	80 mm
DÍžka	80 mm
Výška	95 mm
Prevádzková teplota min.	-10 °C
Prevádzková teplota max.	55 °C
Trieda krytia	IP65
Hmotnosť	8 kg
Materiál tela	Hliník
Materiál predného skla	Polykarbonát

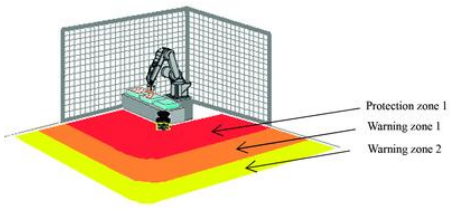
Zhoda s normami	BG, CE, cULus, TÜV
V súlade s	EMC, LVD, MD



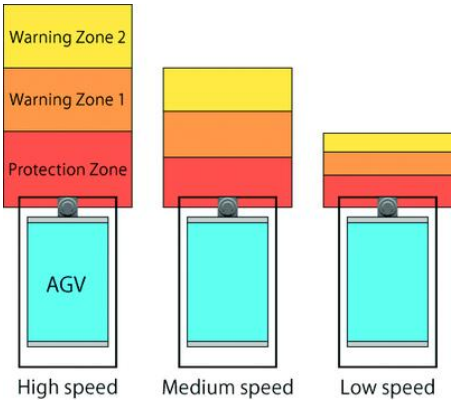


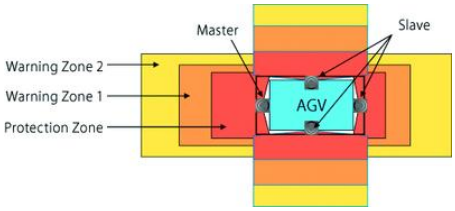










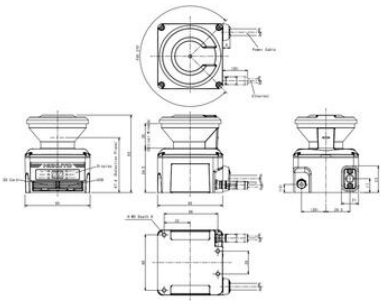


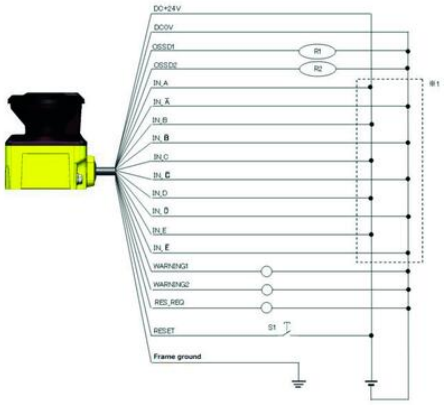


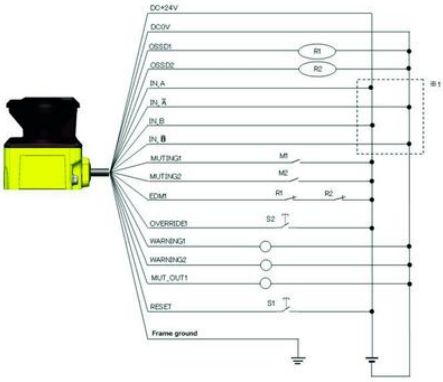


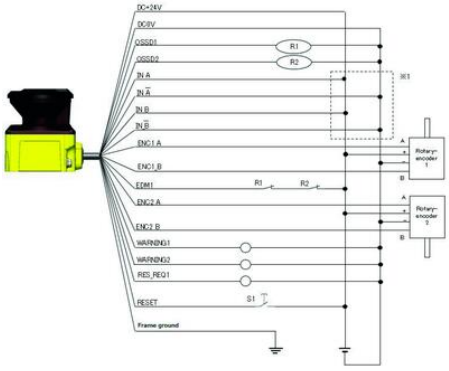
Distans
Intensitet
Status på I/O
Intern status
Varning för smuts
Diagnostik

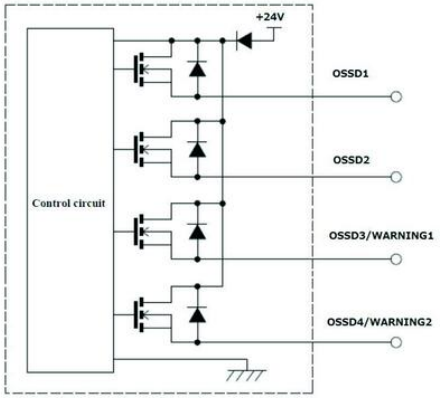


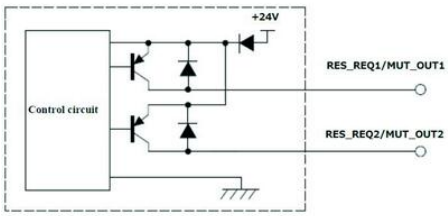


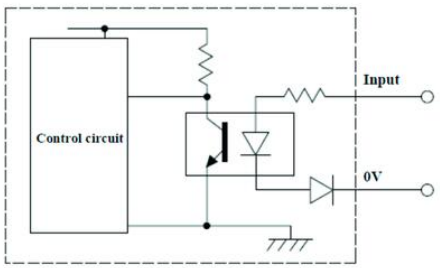




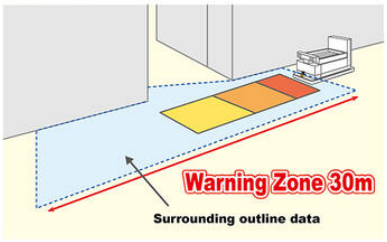


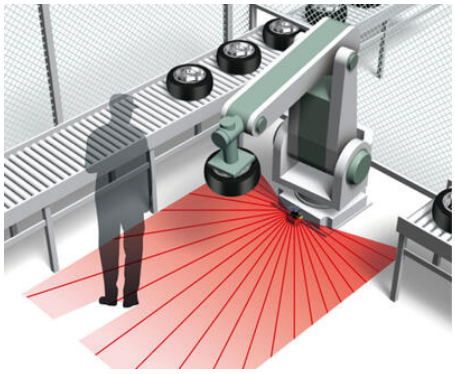


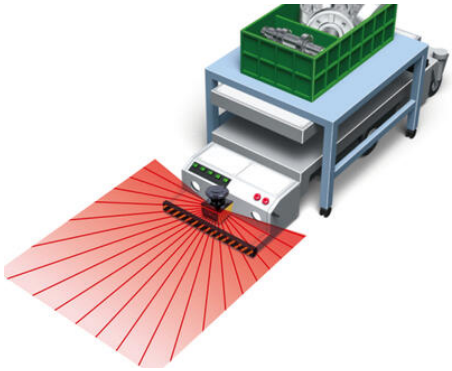


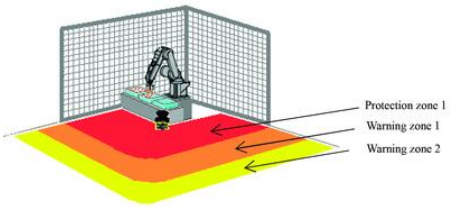




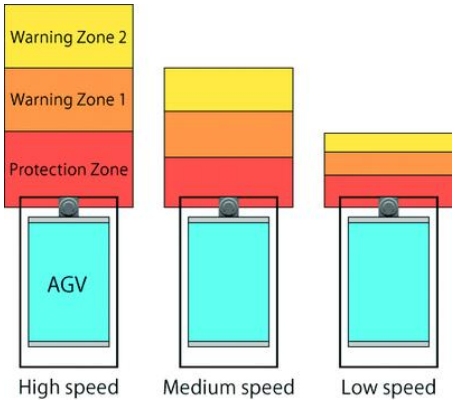

Warning Zone 30m
Surrounding outline data

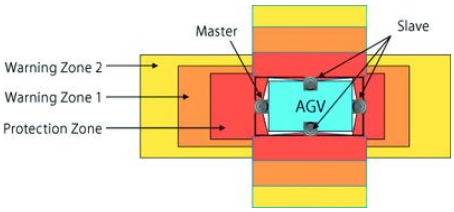





Protection zone 1
Warning zone 1
Warning zone 2




Warning Zone 2
Warning Zone 1
Protection Zone
AGV
High speed
Medium speed
Low speed

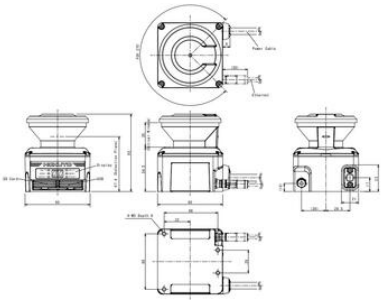

Master
Slave
Warning Zone 2
Warning Zone 1
Protection Zone
AGV

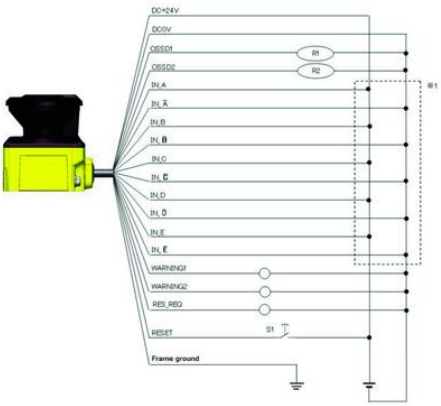


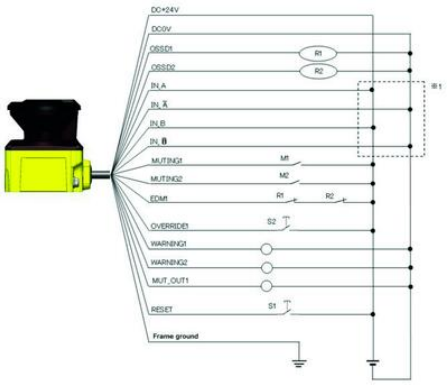

Ethernet TCP/IP

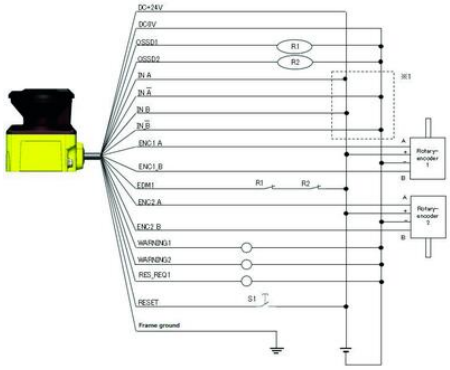

Distans
Intensitet
Status på I/O
Intern status
Varning för smuts
Diagnostik

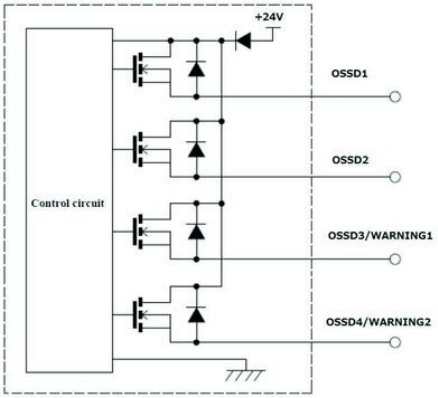


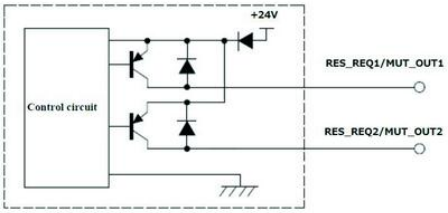


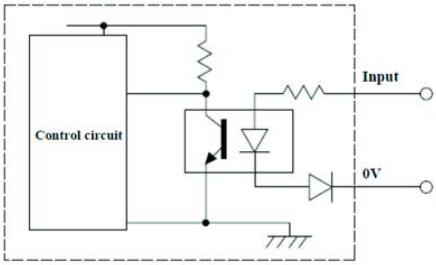

DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
IN_A
IN_Ā
IN_B
IN_B̄
IN_C
IN_C̄
IN_D
IN_D̄
IN_E
IN_Ē
WARNING1
WARNING2
RES_REQ
RESET
Frame ground
R1
R2
S1


DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
IN_A
IN_Ā
IN_B
IN_B̄
MUTING1
MUTING2
EDM
OVERRIDE1
WARNING1
WARNING2
MUT_OUT1
RESET
Frame ground
M1
M2
R1
R2
S2
S1


DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
IN A
IN Ā
IN B
IN B̄
ENC1 A
ENC1 B
EDM1
ENC2 A
ENC2 B
WARNING1
WARNING2
RES_REQ1
RESET
Frame ground
R1
R2
K1
S1
Rotary-encoder 1
Rotary-encoder 2


+24V
Control circuit
OSSD1
OSSD2
OSSD3/WARNING1
OSSD4/WARNING2


+24V
Control circuit
RES_REQ1/MUT_OUT1
RES_REQ2/MUT_OUT2


Control circuit
Input
0V