

LASERSCANNER UAM-05

UAM-05LP-T301

Laserscanner Hokuyo, 3m ingjuten kabel

- Världens minsta laserscanner
- 5 m säkerhetsfält
- Encoderingångar
- Rådata ut för navigering
- Dubbla säkerhetsfält



PRODUKTBESKRIVNING

UAM-05 är världens minsta säkerhetslaserscanner. Den är även världens mest intelligenta. Med sitt byggmått på endast 80x80x95 mm och valbara upplösningar från hand till kroppsskydd (30, 40, 50, 70 och 150 mm) har den stor potential att täcka dina behov. Säkerhetsfältet som är upp till 5 meter kan bestå av ett eller dubbla säkerhetsfält och varningsfältet kan nå upp till 20 meter.

5 ANLEDNINGAR ATT VÄLJA UAM-05

1. OPTIMAL I AGV-APPLIKATIONER UAM-05 har 32 programmerbara säkerhetsfält (128 med encodrar) som kan skifta mellan varandra via dubbla encoderingångar eller via statiska ingångar. Detta innebär att den är optimal i AGV-applikationer. För navigation med AGV:er finns inbyggd rådata som man får ut från laserscannern, vilket innebär att man slipper en extra scanner för just navigationen.
2. PASSAR IN I APPLIKATIONER DÄR GODS BEHÖVER "MUTAS" Mutingång/overridefunktion finns inbyggt för att passa in i applikationer där gods behöver förbikopplas "mutas" vid automatisk transporter av gods.
4. MÖJLIGHET ATT VÄLJA HORISONTELLT ELLER VERTIKALT SKYDD UAM-05 kan monteras så att man antingen får ett horisontellt eller vertikalt skydd.
3. INGET BEHOV AV NÅGON SPECIELL KONTROLLENHET Laserscannern har inbyggd övervakad återställning, ingång för övervakning av externa kontaktorer samt fyra säkra elektroniska kortslutningsövervakade utgångar. Detta innebär att laserscannern kan arbeta som "stand alone" och är inte i behov av någon speciell kontrollenhet.
4. MÖJLIGHET ATT VÄLJA HORISONTELLT ELLER VERTIKALT SKYDD UAM-05 kan monteras så att man antingen får ett horisontellt eller vertikalt skydd.
5. MASTER/SLAVFUNKTION Upp till tre stycken slavar kan sammankopplas till en master genom intern kommunikation. OSSD-utgångarna kan valfritt användas från varje slav.

LASERSCANNERNS FUNKTIONER

REDUCERAR EVENTUELLA STÖRNINGAR FRÅN ANDRA OPTISKA ENHETER

UAM-05 finns med funktionen Laser Off Mode och Scan Skip. Laser Off Mode innebär att man kan sätta laserscannern i standby-läge och Scan Skip innebär att man kan stänga av lasern för ett antal cykler. Både Laser Off Mode och Scan Skip hjälper till att reducera eventuella störningar från andra optiska enheter.

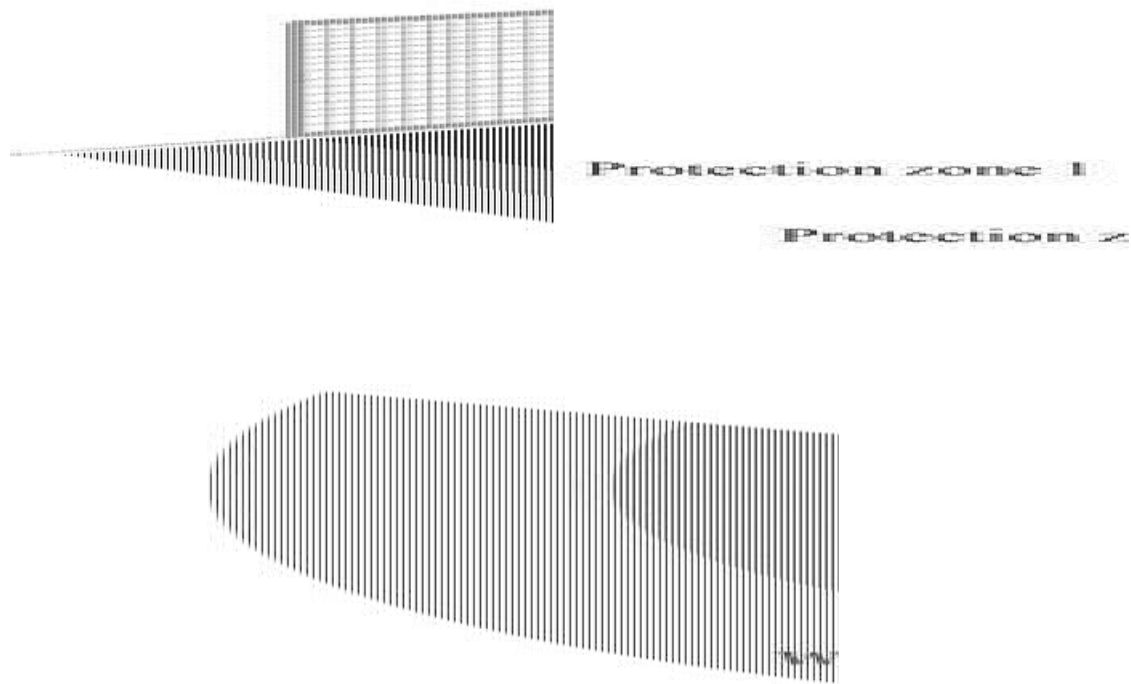
T VÅ METODER FÖR SKANNINGSOMRÅDET Skanningen kan innehålla både säkerhetsfält och varningsfält som kan programmeras på två olika sätt med 270° svepvinkel:

1. Ett säkerhetsfält och två varningsfält.
2. Två separata säkerhetsfält, var och en har två säkra OSSD utgångar.

T VÅ SIGNALUTGÅNGAR Det finns två signalutgångar som kan programmeras för valfri status, exempelvis när glaset bör torkas av innan utgångarna slår ifrån.

UAM-05 kan monteras så att man antingen får ett horisontellt eller vertikalt skydd.

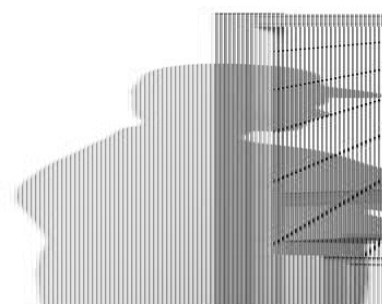
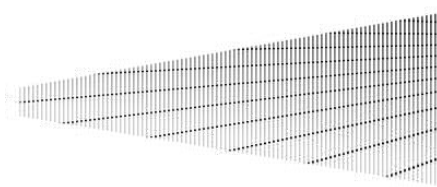
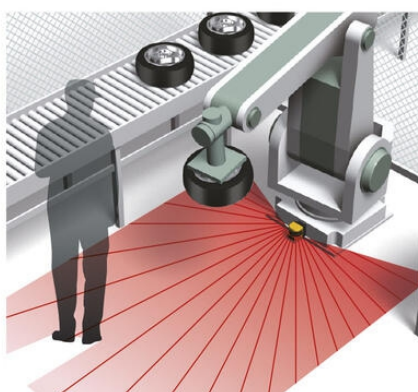
Programmering sker enkelt i användarvänlig PC-miljö.

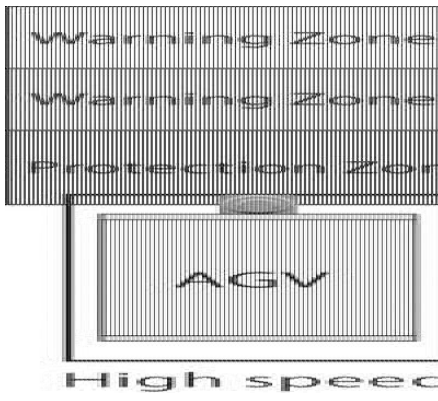


TEKNISK DATA

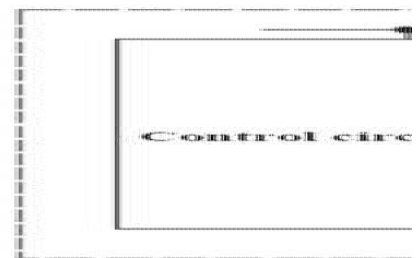
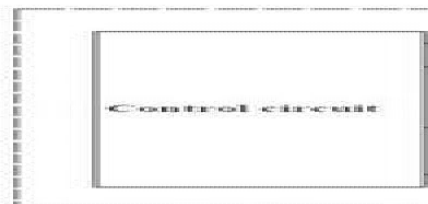
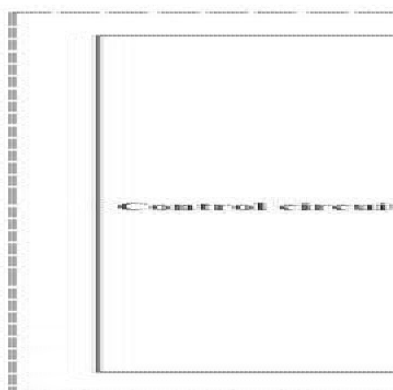
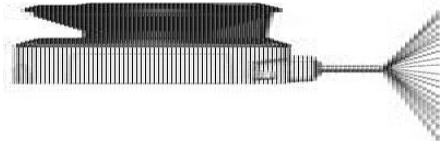
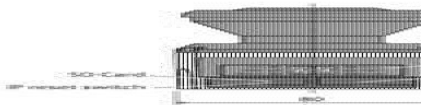
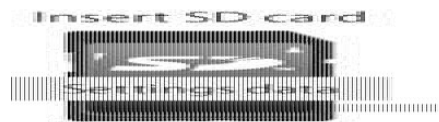
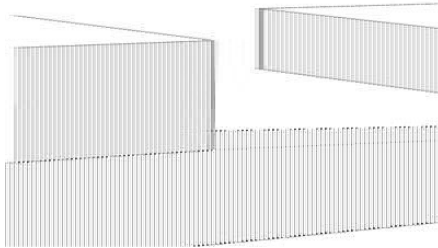
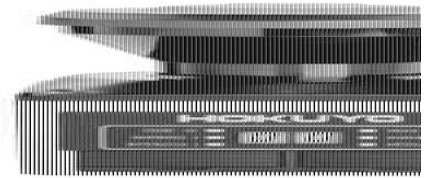
Anslutning	3 m kabel, USB2.0 (Micro USB type B), RS-485, Ethernet
Antal säkerhetsfält	128 st
Bredd	80 mm
Godkännanden	BG, CE, cULus, TÜV
Höjd	95 mm
Ingångar	5 ingångar x 2 kanaler (styring av 32 fält), 1 ingång per funktion (EDM / RESET / MUTING1 / MUTING2 / OVERRIDE)
IP-klass	IP65
Laserklass	Class 1
Längd	80 mm
Material Frontglas	Polykarbonat
Material Hus	Aluminium
Matningsspänning	24 V DC

Optik	Klass 1 laser, 905 nm
PFHd	7,8x10 ⁻⁸ utan slavar, 1,6x10 ⁻⁷ med slavar
PL	d enligt EN ISO 13849-1
Signalutgångar	2xOSSD
SIL	2 enligt EN IEC 61508
Skanningsvinkel	270 °
Spänningstolerans	±10 %
Säkerhetsfält max	5 m
Säkra utgångar	4xOSSD
Temperaturområde från	-10 °C
Temperaturområde till	55 °C
Tolerans	+100 mm
Typ	3 enligt EN 61496-1
Upplösning	30 mm (max. 1,8 m), 50 mm (max. 3,0 m), 70 mm (max. 5,0 m), 150 mm (max. 5,0 m)
Urkopplingstid max	510 ms
Urkopplingstid min	60 ms
Varningsfält max	20 m
Vikt	0,8 kg
Överensstämmelse mot	EMC, LVD, MD





Warning Zone 2 —
 Warning Zone 1 —
 Protection Zone —



• OSSD 1/2 indicator

• Warning 1 indicator

• Interlock 1 indicator