OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

UAM-05-LPA TURVALASERSKANNERI

UAM-05LPA-T301
Turvalaserskanneri, 5m, UAM-05LPA-T301



- Ethernet-malli
- Hyvä pölynsietokyky
- Optimaalinen myös navigointiin
- 4 pulssianturi sisääntuloa
- 30 m varoitusalue

TUOTEKUVAUS

Hokuyo UAM-05-LPA turvalaserskanneri on päivitetty ja paranneltu versio UAM-05-LP turvaskannerista.
Parannellut linssin materiaalit, pölynsietokyky ja Ethernet kommunikointi takaavat hyvän tunnistuksen.

· Korkeampi pölynkestävyys, ei vain antistaattisen linssin ansiosta, joka aktiivisesti estää pölyn kertymistä, vaan myös ohjelmistosäätöjen ansiosta, jotka paremmin jättävät pölyn huomioimatta.'

· Ohjelmointi on nyt mahdollista myös Ethernet-portin kautta. Tämä vaihtoehto helpottaa merkittävästi AGV-verkoston valvontaa ja muutoksia.

· Tarkempi ympäristön kartoitus AGV-yksiköiden telakointia varten.

· Korkeampi elektromagneettinen immuniteetti ympäristön häiriöitä vastaan.

· 4 pulsianturituloa, jotka mahdollistavat aluekuvion ohjauksen paitsi nopeusvalvonnan myös ohjauskulman ja suunnan avulla. (Vakio UAM, 2 pulssianturituloa)

· Varoitusalue jopa 30 m (vakio UAM 20 m).

TEKNISET TIEDOT

SYÖTTÖ

Syöttöjännite	24VDC
Syöttöjännite	24 V DC
Jännitetoleranssi	±10 %

SKANNAUS

Suojavyöhyke max.	5 m
Varoitusvyöhyke max.	30 m

Toleranssi	+100 mm
Tunnistuskulma	270 °
Optiikka	Laserluokka 1, 905 nm
Laserluokka	Class 1
Skannausalueiden määrä	128 kpl

SISÄÄNTULOT JA ULOSTULOT

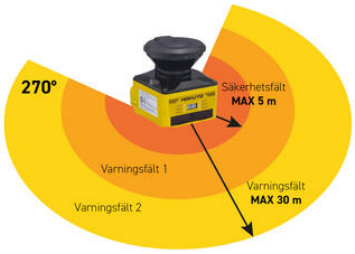
Turvaulostulot	4xOSSD
Min. vasteaika OFF	60 ms
Max. vasteaika OFF	270 ms
Signaaliulostulot	2xOSSD
Sisääntulot	32 aluetta (5 sisääntuloa x 2 kanavaa), EDM/RESET/MUTING1/MUTING2/OVERRIDE (1 sisääntulo x1 kanava)

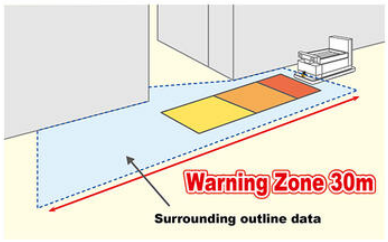
KOTELO

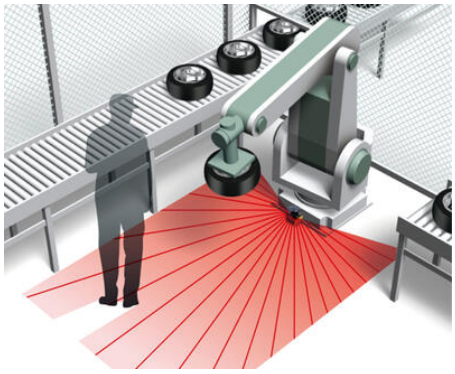
Leveys	80 mm
Pituus	80 mm
Korkeus	95 mm
Min. käyttölämpötila	-10 °C
Max. käyttölämpötila	50 °C
IP-luokka	IP65
Paino	8 kg
Rungon materiaali	Alumiini
Optisen ikkunan materiaali	Polykarbonaatti
Liitäntä	3 m kaapeli, USB2.0 (Micro USB tyyppi B), RS-485, Ethernet

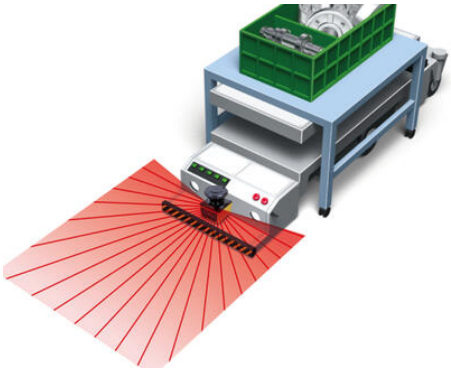
TURVA-ARVOT JA HYVÄKSYNNÄT

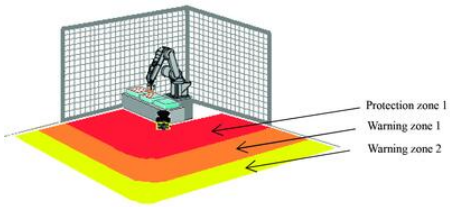
Tyyppi	3, EN 61496-1 mukaan
PL	d standardin EN ISO 13849-1 mukaan
SIL	2 standardin EN IEC 61508 mukaan
PFHd	7,8x10-8 ilman master/slave, 1,6x10-7 master/slaven kanssa
Hyväksynnät	BG, CE, cULus, TÜV
Yhdenmukaisuusvaatimukset	EMC, LVD, MD



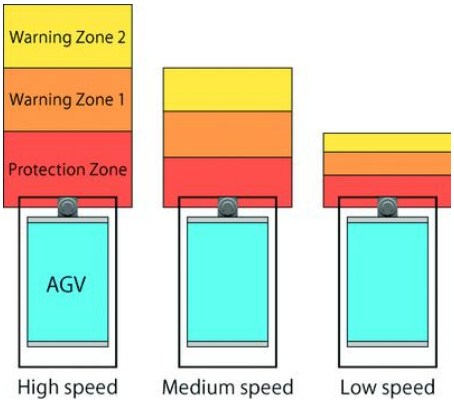


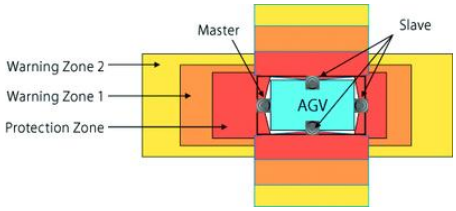










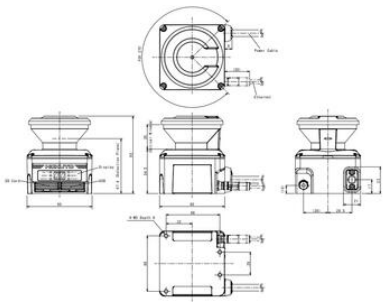


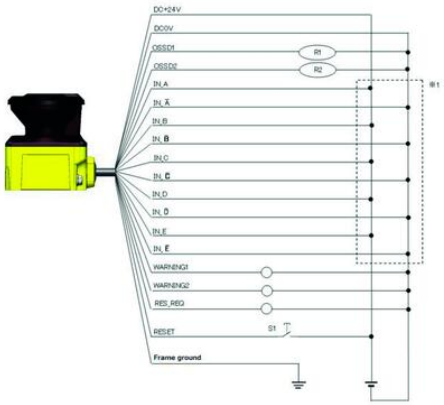


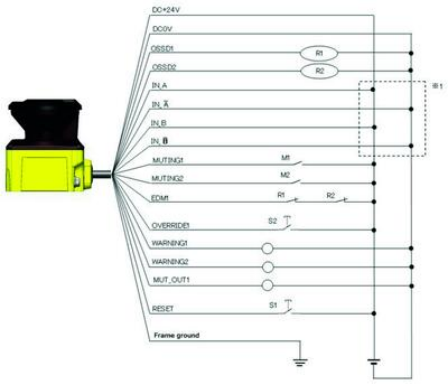


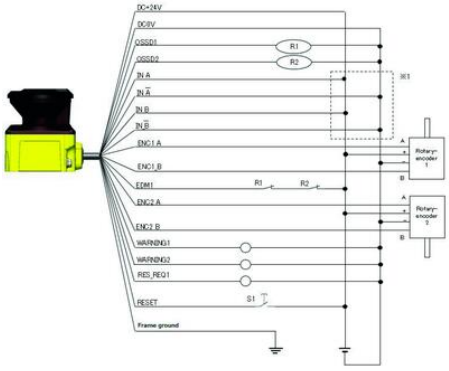
Distans
Intensitet
Status på I/O
Intern status
Varning för smuts
Diagnostik

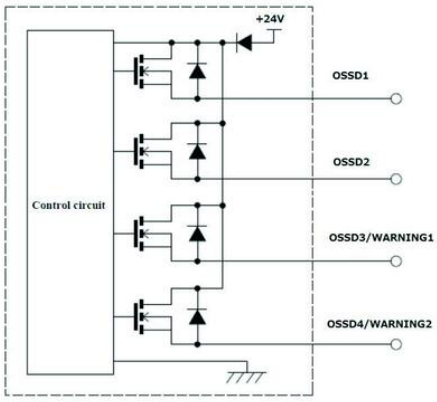


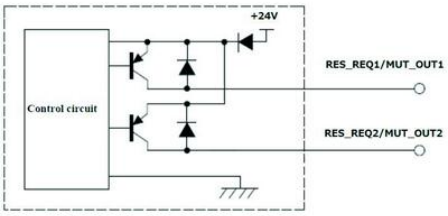


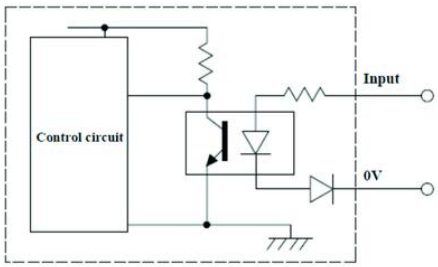


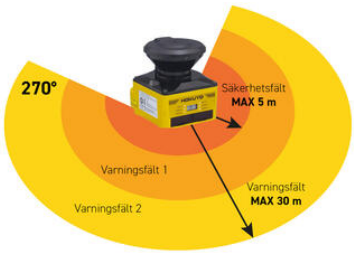

DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
IN_A
IN_Ā
IN_B
IN_B̄
MUTING1
MUTING2
EDM1
OVERRIDE1
WARNING1
WARNING2
MUT_OUT1
RESET
Frame ground
R1
R2
M1
M2
S2
S1

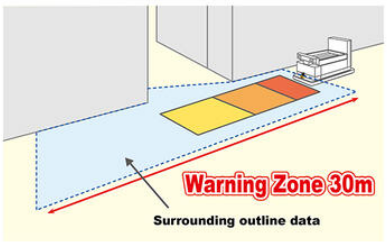

DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
IN_A
IN_Ā
IN_B
IN_B̄
ENC1_A
ENC1_B
EDM1
ENC2_A
ENC2_B
WARNING1
WARNING2
RES_REQ1
RESET
Frame ground
R1
R2
S1
Rotary encoder 1
Rotary encoder 2

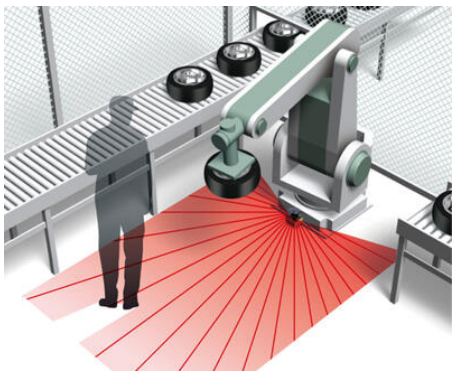

+24V
Control circuit
OSSD1
OSSD2
OSSD3/WARNING1
OSSD4/WARNING2

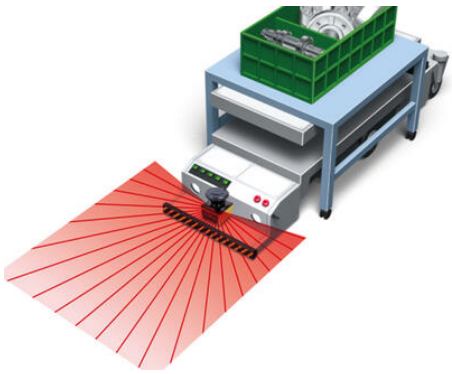

+24V
Control circuit
RES_REQ1/MUT_OUT1
RES_REQ2/MUT_OUT2

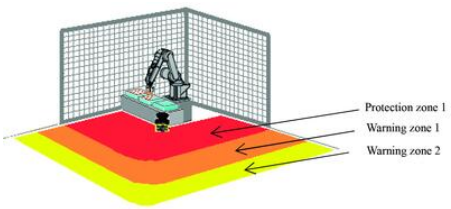

Control circuit
Input
0V


270°
Säkerhetsfält
MAX 5 m
Varningsfält 1
Varningsfält 2
Varningsfält
MAX 30 m

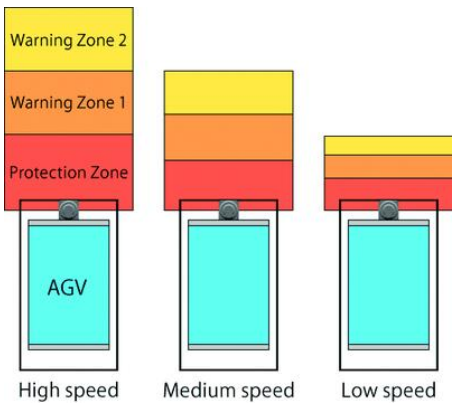

Warning Zone 30m
Surrounding outline data

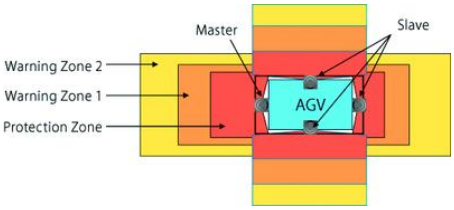





Protection zone 1
Warning zone 1
Warning zone 2



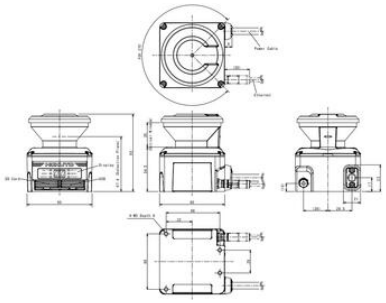

Warning Zone 2
Warning Zone 1
Protection Zone
AGV
High speed
Medium speed
Low speed

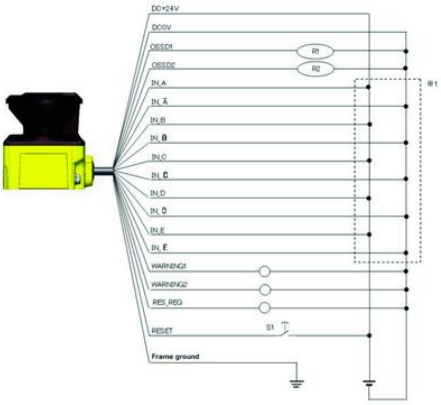

Master
Slave
Warning Zone 2
Warning Zone 1
Protection Zone
AGV

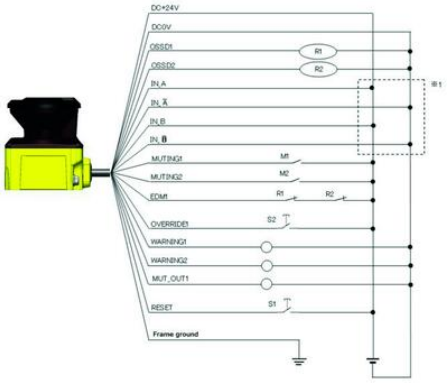

HOKUYO
Ethernet TCP/IP

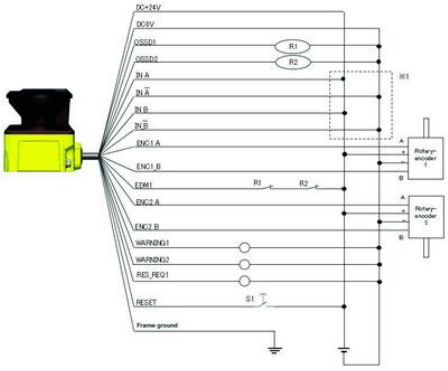

Distans
Intensitet
Status på I/O
Intern status
Varning för smuts
Diagnostik

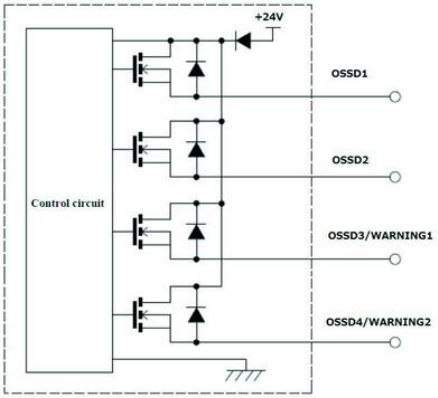


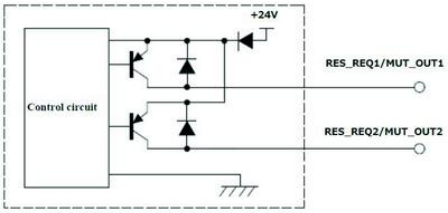


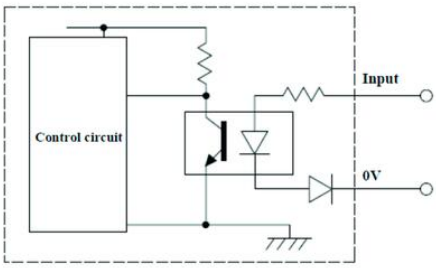

DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
R1
R2
IN A
IN Ā
IN B
IN B̄
IN C
IN C̄
IN D
IN D̄
IN E
IN Ē
WARNING1
WARNING2
RES_REQ
RESET
S1
Frame ground


DC+24V
DC0V
OSSD1
OSSD2
R1
R2
IN A
IN Ā
IN B
IN B̄
MUTING1
MUTING2
M1
M2
EDM1
R1
R2
OVERRIDE1
S2
WARNING1
WARNING2
MUT_OUT1
RESET
S1
Frame ground


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