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

TURVATUTKA S203A-W, (WL)

S203A-W
Turvatutka, 0,2-5m, asymmetrinen alue (90306011)



- Immuuni savulle, pölylle, lialle ja vesiroiskeille
- Myös ulkokäyttöön
- 5-9m turva-alue, keilan leveys 10-100°
- Keilan korkeus 12°
- SIL 2, PLd

TUOTEKUVAUS

S203A-W ja S203A-WL ovat 60 GHz:n turvatutkia teollisuuden koneiden, ajoneuvojen ja muiden vaarallisten alueiden valvontaan. Tutkatekniikka mahdollistaa henkilön tai muun määritetyn kohteen tunnistamisen myös ympäristöissä, joissa pöly, lika, savu tai sääolosuhteet voivat vaikeuttaa optisten turvalaitteiden käyttöä.

Jokaiselle anturille voidaan määrittää neljä itsenäistä 3D-tunnistusaluetta. Vaakasuuntaista tunnistuskulmaa voidaan säätää 5 asteen askelin, ja alue voidaan määrittää symmetriseksi tai epäsymmetriseksi. Classic FOV -alueen lisäksi Corridor FOV mahdollistaa sivuilta rajatun tunnistusalueen esimerkiksi kapeisiin käytäviin ja ajoreitteihin.

Turvatutka tukee kahta keskeistä turvatoimintoa. Access Detection muodostaa virtuaalisen turva-alueen vaaravyöhykkeelle, ja Restart Prevention tunnistaa alueelle jääneen henkilön tai esteen ja estää koneen uudelleenkäynnistyksen niin kauan kuin kohde havaitaan.

S203A-W:n tunnistusetäisyys on enintään 5 m ja suurin tuettu kohteen nopeus 2 m/s. S203A-WL kasvattaa kantaman 9 metriin ja tukee jopa 4 m/s nopeuksia. Molempien mallien pystysuuntainen tunnistuskulma on 12°, mikä soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa tunnistusalue halutaan pitää matalana ja tarkasti rajattuna.

Anturit toimivat 12 V DC ±20 % syöttöjännitteellä valvontayksikön kautta ja kommunikoivat CAN-väylällä. Liitäntänä on kaksi 5-napaista M12-liitintä. IP67-suojaus ja -30…+60 °C käyttölämpötila mahdollistavat käytön vaativissa teollisuusympäristöissä sekä ulkokohteissa.

S203A-W- ja S203A-WL-turvatutkien turvallisuusparametrit ovat SIL 2 standardin IEC 61508 mukaisesti sekä PL d, Cat. 3 standardin ISO 13849 mukaisesti. Lisäksi valmistaja ilmoittaa Performance Class D -luokan standardin IEC/TS 62998-1 mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

SYÖTTÖ

Tehonkulutus	12 W

SKANNAUS

Tunnistusmenetelmä	Millimeter vågor, V-band: 60 GHz
Suojavyöhyke max.	5 m
Tunnistuskulma	100 °

SISÄÄNTULOT JA ULOSTULOT

Data	CAN buss

KOTELO

Rungon materiaali	Polyamidi, Alumiini
IP-luokka	IP67
Liitäntä	2xM12-liitin, 5-napainen
Lämpötila-alue, kiinteä asennus min.	-30 °C

TURVA-ARVOT JA HYVÄKSYNNÄT

PL	d
SIL	2
Elinikä	20 år













