

TURVAMATOT

TO-SAFETYMAT

Turvamatto , PVC

- Pintamateriaali PVC tai alumiini
- Maton pituus max. 2500 mm, leveys max. 1500 mm
- Turvamattoja voidaan kytkeä sarjaan
- Turvaluokka 3 (PL e) valvontayksikön kanssa



TUOTEKUVAUS

Turvamattoja käytetään vaarallisten koneiden läheisyydessä ja ympärillä varmistamaan käyttäjille turvallinen työympäristö. Käyttäjän aktivoitessa turvamatto (ts. astuessa matolle), koneen vaaralliset liikkeet pysähtyvät tai siirtyvät turvalliselle nopeudelle. Vasta kun käyttäjä poistuu matolta voi kone toimia taas normaalisti. Turvamatto soveltuu turvaluokkaan 3 yhdessä PS3-valvontayksikön kanssa.

Turvamattojen pintamateriaalina on joko PVC tai alumiini. Matot kiinnitetään lattiaan alumiinilistoilla.

Esimerkki 1 (turvamatto ensisijaisena turvalaitteena)

Käyttäjän aktivoitessa turvamatto, kaikki koneen vaaralliset liikkeet pysähtyvät. Vasta käyttäjän poistuessa matolta, kone voidaan käynnistää joko automaattisesti tai manuaalisesti riippuen sovelluksesta.

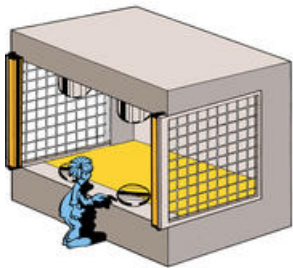
Huom! Jos on pienikin mahdollisuus, että käyttäjä pääsee turvamatolta poistumaan vaaralliselle alueelle, on aina käytettävä käsinkuittausta.



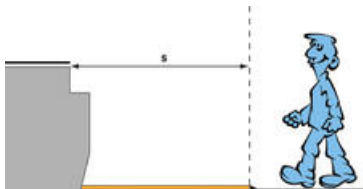
Esimerkki 2 (turvamatto toissijaisena turvalaitteena)

Aidatun ja turvaloverholla valvotun vaara-alueen sisällä on turvamatto, joka käyttäjän aktivoitessa sallii koneen käytön vain hitaalla/turvallisella nopeudella käsiajolla. Kun käyttäjä poistuu turvamatolta ja kuittaa itsensä pois vaara-alueelta, kone saa taas toimia täydellä nopeudella automaattisesti.

Turvamattoja saatavilla myös eri vyöhykkeillä, esim. maton ulompi vyöhyke varoittaa ja sisempi vyöhyke pysäyttää koneen.



Turvaetäisyyden laskeminen standardin SFS-EN 999 (ISO 13855) mukaan.
Vähimmäisetäisyyden laskennassa käytetään seuraavaa peruskaavaa:



$$S = K \times T + C$$

S = Vaakasuora vähimmäisetäisyys (mm) vaaravyöhykkeestä

K = Kehon tai kehonosien liikenopeus (mm/s), 1600mm/s

T = Kokonaispysähtymisaika t1+ t2

t1 = Turvamaton ja valvontayksikön vasteaika (reaktioaika)

t2 = Koneen pysähtymisaika

C = Lisäetäisyys (mm), 1200mm

$$S = (1600\text{mm/s} \times T) + 1200\text{mm}$$

TEKNISET TIEDOT

Aktivointivoima	25 kg testikappaleella Ø80 mm
	45 kg testikappaleella Ø200 mm
Tunnoton vyöhyke	max. 30 mm reunoista
Syvyys	9 mm
Paino	n. 12 kg/m ²
Pituus max.	2500 mm
Leveys max.	1500 mm
Käyttöjännite	24 V DC
Kytkevätvirta max.	1A, 24V
Kaapeli	4 johdinta
Vasteaika	40 ms
Kotelointiluokka	IP65
Lämpötila-alue	-10 °C...+60 °C

Kiinnitys	Alumiinilistat

TILAUSNUMEROT

Turvamatto vaihtoehdot

TO	Vakio PVC-matto
MO	PVC-matto alumiinipinnalla
MZ	PVC-matto alumiinipinnalla ja sinkitty levy maton alapuolella (suositellaan, kun asennuspinta on epätasainen)

Kokovaihtoehdot

Vaihtoehto 1, kun pinta-ala alle 1 m ²
Vaihtoehto 2, kun leveys max. 1000 mm ja pituus max. 2500 mm
Vaihtoehto 3, kun leveys max. 1500 mm ja pituus max. 2500 mm

Tilausnumeroesimerkkejä	Kuvaus
TO2-0900-1200-3000	900x1200 mm PVC-matto, kaapeli 3 m
MO3-1500-2500-3000	1500x2500 mm PVC-matto alumiinipinnalla, kaapeli 3 m
MZ1-0800-0800-2000	800x800 mm PVC-matto alumiinipinnalla ja metallipohjalla, kaapeli 2 m

Kaapeliulostulo asiakkaan vaatimusten mukaan, joko 1 kaapeli (4 johdinta) tai 2 kaapelia (molemmissa 2 johdinta).

;

TEKNISET TIEDOT

IP-luokka	IP65
Max. käyttölämpötila	60 °C
Min. käyttölämpötila	-10 °C

