

C4000 Fusion

Monitoiminnallinen ja käyttäjäystävällinen, hyvä käytettävyys ja turvallisuus

SICK
Sensor Intelligence.



Tekniset tiedot

Turvallisuustaso	PL e, SIL 3, Tyyppi 4
Resoluutio	20 mm
Toimintaetäisyys	21 m
Suojakentän korkeus	300 mm ... 1.800 mm (tyypistä riippuva)
Kotelointiluokka	IP65
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +55 °C

Tuotekuvaus

C4000 Fusion turvavaloverhossa yhdistyy erilaisia toimintoja ja näin laajennetaan valoverhojen käyttömahdollisuuksia. Se sopii kompaktiksi passivointivaihtoehdoksi (ilman ylimääräisiä antureita), sekä vaativiin vaarakohtien ja -vyöhykkeiden valvontatehtäviin. Järjestelmän konsepti mahdollistaa automaattisilla kuljetuskierroilla varustettujen koneiden ja laitteistoiden taloudellisen ja asiakaskohtaisen valvonnan, joiden yhteydessä on erotettava luotettavasti ihmisten ja materiaalien välillä. Vaikeisiin ympäristöolosuhteisiin suunnitellulla valoverholla saadaan aikaan erittäin hyvä työturvallisuus optimaalisella tuottavuudella, ergonomialla ja taloudellisuudella. Valvontakentän herkkyyttä likaantumisen suhteen voidaan säätää ja resoluutio voidaan säätää henkilö- ja käsisuojausta varten. Tämän seurauksena turvalaitteen käytettävyys maksimoidaan ja koneiden ja laitteistojen seisonta-ajat minimoidaan.

Yhdellä silmäyksellä

- Tyyppi 4 (IEC 61496), SIL3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849)
- Sovelluskohtaisen pääsyn valvonnan itseoppiva ja dynaaminen blanking
- Käsien suojaus ja alueiden valvonta likaisissa ympäristöissä
- Lisäskannaukset
- Pienempi resoluutio
- Kiinteä pimennys
- 2 virtuaalista valokennoa
- Integroitu lasersuuntaus

Hyötysi

- Laitteiston tuottavuus kasvaa, koska putoavat lastut eivät kytke turvavaloverhoa pois päältä
- Käytettävyyttä: alustat tunnistetaan, blanking-toimintoa voidaan käyttää häiriötä aiheuttavat kohteen kuten johdon suhteen
- Taloudellisuutta, koska ylimääräisiä passivointiantureita tai muita valvontatoimenpiteitä ei tarvita
- Automaattisen materiaalikuljetuksen hyvä turvallisuus järjestelmän erottaessa luotettavasti ihmisten ja materiaalin välillä
- Helppo integrointi ja nopea asennus säästää aikaa ja kustannuksia, koska muita antureita ei tarvita
- Turvallisuutta: tarjoaa suojaa myös alueilla, joissa ei ole kohdetta, toisin kuin tavanomaisien passivointiratkaisujen yhteydessä
- Integroitu laser-suuntausapu mahdollistaa lähettimen ja vastaanottimen nopean suuntauksen

Käyttöalueet

- Työstökoneet
- Auto- ja ajoneuvoteollisuus (sis. lentokoneet/laivat/maatalouskoneet)
- Varasto- ja kuljetintekniikka
- Puuntyöstökoneet

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/C4000_Fusion

C4000 Fusion ilman laajennusliitäntää

- **Järjestelmäliitäntä:** Hirschmann-urosliitin M26, 12-napainen

Resoluutio	Toimintaetäisyys	Suojakentän korkeus	Lähetin		Vastaanotin	
			Tyyppi	Tuotenumero	Tyyppi	Tuotenumero
20 mm	21 m	300 mm	C40S-0302FY010	1043224	C40E-0302FY010	1043225
		450 mm	C40S-0402FY010	1043226	C40E-0402FY010	1043227
		600 mm	C40S-0602FY010	1043228	C40E-0602FY010	1043229
		750 mm	C40S-0702FY010	1043183	C40E-0702FY010	1043184
		900 mm	C40S-0902FY010	1043185	C40E-0902FY010	1043186
		1.050 mm	C40S-1002FY010	1043187	C40E-1002FY010	1043189
		1.200 mm	C40S-1202FY010	1043190	C40E-1202FY010	1043191
		1.350 mm	C40S-1302FY010	1043192	C40E-1302FY010	1043193
		1.500 mm	C40S-1502FY010	1043194	C40E-1502FY010	1043195
		1.650 mm	C40S-1602FY010	1043196	C40E-1602FY010	1043197
		1.800 mm	C40S-1802FY010	1043198	C40E-1802FY010	1043199

C4000 Fusion vastaanottimen laajennusliitännällä

- **Järjestelmäliitäntä:** Hirschmann-urosliitin M26, 12-napainen
- **Laajennusliitäntä:** Hirschmann-naarasliitin M26, 12-napainen
- **Laajennusliitännän käyttö:** palauttamista varten, “palautus pakollinen”, ohitus, hätäpysäytys, opetus

Resoluutio	Toimintaetäisyys	Suojakentän korkeus	Lähetin		Vastaanotin	
			Tyyppi	Tuotenumero	Tyyppi	Tuotenumero
20 mm	21 m	300 mm	C40S-0302FY010	1043224	C40E-0302GY010	1043239
		450 mm	C40S-0402FY010	1043226	C40E-0402GY010	1043240
		600 mm	C40S-0602FY010	1043228	C40E-0602GY010	1043241
		750 mm	C40S-0702FY010	1043183	C40E-0702GY010	1043242
		900 mm	C40S-0902FY010	1043185	C40E-0902GY010	1043243
		1.050 mm	C40S-1002FY010	1043187	C40E-1002GY010	1043244
		1.200 mm	C40S-1202FY010	1043190	C40E-1202GY010	1043245
		1.350 mm	C40S-1302FY010	1043192	C40E-1302GY010	1043246
		1.500 mm	C40S-1502FY010	1043194	C40E-1502GY010	1043247
		1.650 mm	C40S-1602FY010	1043196	C40E-1602GY010	1043248
		1.800 mm	C40S-1802FY010	1043198	C40E-1802GY010	1043249

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.