

C4000 Fusion

Multifunzione e facile da usare, ad elevata disponibilità e sicura

SICK
Sensor Intelligence.



Panoramica dei dati tecnici

Livello di sicurezza	PL e, SIL 3, Tipo 4
Risoluzione	20 mm
Distanza di lavoro	21 m
Altezza del campo protetto	300 mm ... 1.800 mm (in funzione del modello)
Grado di protezione	IP65
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +55 °C

Descrizione del prodotto

La barriera di sicurezza C4000 Fusion combina le funzioni e amplia così le possibilità di impiego per le barriere fotoelettriche. Un'alternativa muting compatta senza dover aggiungere ulteriori sensori che si rivela adatta anche per proteggere le aree e i punti pericolosi ad alta disponibilità. La progettazione del sistema consente di proteggere in modo economico e specifico per il cliente macchine e impianti integrati nei sistemi di trasporto automatici e per i quali è necessario distinguere con affidabilità tra personale e materiale. Concepita per l'impiego in condizioni ambientali difficili, la barriera fotoelettrica è in grado di abbinare massima sicurezza operativa e produttività ottimale, ergonomia e convenienza. E' in grado di ignorare lo sporco nel campo di sorveglianza e consente di regolare la risoluzione per proteggere le persone o le mani. Questo assicura la massima disponibilità del dispositivo di protezione e minimizza i tempi di inattività delle macchine e degli impianti.

In breve

- Tipo 4 (IEC 61496), SIL3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849)
- Blanking dinamico ad apprendimento automatico per la protezione dei punti di accesso rilevanti per l'applicazione
- Protezione delle mani e dell'area in ambienti sporchi
- Valutazione multipla
- Risoluzione ridotta
- Blanking fisso
- 2 barriere fotoelettriche virtuali
- Allineamento laser integrato

I vantaggi

- Aumento della produttività dell'impianto perché la barriera di sicurezza non viene spenta a causa della caduta dei trucioli
- Disponibile: riconoscimento dei sistemi a slitta, soppressione di oggetti interferenti come i cavi
- Economica perché non richiede l'impiego di ulteriore sensoristica muting o di altre misure di sicurezza
- Massima sicurezza nella protezione dei punti di accesso del materiale trasportato meccanicamente perché il sistema distingue con affidabilità persone e materiale
- Integrazione semplice e messa in servizio rapida per risparmiare tempo e costi perché non richiede l'impiego di sensoristica secondaria
- Sicura: a differenza delle comuni soluzioni muting protegge anche le aree in cui non sono presenti oggetti
- Il supporto di allineamento laser integrato permette di orientare rapidamente emettitore e ricevitore

Campi di applicazione

- Macchine utensili
- Industria automobilistica e costruzione di veicoli (incl. aerei/navi/macchine agricole)
- Trasporto e stoccaggio
- Macchine di lavorazione del legno

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/C4000_Fusion

C4000 Fusion senza collegamento di ampliamento

- **Collegamenti del sistema:** Connettore Hirschmann M26, 12 poli

Risoluzione	Distanza di lavoro	Altezza del campo protetto	Emettitore		Ricevitore	
			Tipo	Cod. art.	Tipo	Cod. art.
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 con collegamento di ampliamento nel ricevitore

- **Collegamenti del sistema:** Connettore Hirschmann M26, 12 poli
- **Presa di espansione:** Connettore femmina Hirschmann M26, 12 poli
- **Collegamento di espansione uso:** Per resettaggio, “resettaggio necessario”, bypass, arresto di emergenza, autoapprendimento

Risoluzione	Distanza di lavoro	Altezza del campo protetto	Emettitore		Ricevitore	
			Tipo	Cod. art.	Tipo	Cod. art.
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 IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.