

C4000 Fusion

Multifuncional e fácil de operar, alta disponibilidade e segurança

SICK
Sensor Intelligence.

C4000 Fusion



Visão geral dos dados técnicos

Nível de segurança	PL e, SIL 3, Tipo 4
Resolução	20 mm
Alcance	21 m
Altura do campo de proteção	300 mm ... 1.800 mm (Depende do tipo)
Grau de proteção	IP65
Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +55 °C

Descrição do produto

Reunindo várias funções, a cortina de luz de segurança C4000 Fusion amplia as possibilidades de utilização das cortinas de luz em geral. Além de ser uma alternativa compacta para muting sem sensores adicionais, é perfeitamente adequada à proteção de áreas e pontos de perigo, proporcionando alta disponibilidade. O conceito do sistema permite uma implementação econômica e individual da proteção de máquinas e instalações, a qual é integrada nos ciclos de transporte automáticos que exigem uma distinção confiável entre homem e material. Concebida para a utilização em condições ambientais agressivas, essa cortina de luz alia uma segurança de operação extremamente elevada com ótima produtividade, ergonomia e rentabilidade. A possibilidade de suprimir sujidades presentes no campo de monitoramento e de ajustar a resolução para a proteção de pessoas ou de mãos leva a uma máxima disponibilidade do equipamento de proteção, minimizando, ao mesmo tempo, as imobilizações das máquinas e instalações.

Em síntese

- Tipo 4 (IEC 61496), SIL3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849)
- Supressão dinâmica com autoaprendizagem para a proteção de acessos específica a cada aplicação
- Proteção de mãos e de áreas em ambientes sujos
- Avaliação múltipla
- Resolução reduzida
- Supressão fixa
- 2 barreiras de luz virtuais
- Alinhamento a laser integrado

Seu proveito

- Aumento da produtividade da instalação por não haver o desligamento da cortina de luz de segurança devido a aparas projetadas
- Disponível: os estrados são detectados e os objetos que causam interferência, como cabos, são suprimidos
- Econômica, dispensando a necessidade de um sistema sensor adicional para muting e de outras medidas de proteção
- Máxima segurança na proteção do acesso ao transporte de material automatizado, graças à distinção confiável entre homem e material realizada pelo sistema
- Facilidade de integração e rapidez na colocação em operação sem necessidade de um sistema sensor secundário, o que economiza tempo e custos
- Segura: oferece proteção também nas áreas, em que não há objetos, diferentemente das soluções de muting convencionais
- O auxílio de alinhamento a laser integrado agiliza o alinhamento do emissor e do receptor, economizando tempo

Áreas de aplicação

- Máquinas-ferramenta
- Fabricação de automóveis e veículos (incl. aviões/navios/máquinas agrícolas)
- Sistema de transportadores e de armazenamento
- Máquinas processadoras de madeira

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/C4000_Fusion

C4000 Fusion sem conexão de ampliação

- **Conexão do sistema:** Conector Hirschmann M26, 12 pinos

Resolução	Alcance	Altura do campo de proteção	Emissor		Receptor	
			Tipo	Nº de artigo	Tipo	Nº de artigo
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 com conexão de expansão no receptor

- **Conexão do sistema:** Conector Hirschmann M26, 12 pinos
- **Conexão de expansão:** Conector fêmea Hirschmann M26, 12 pinos
- **Utilização da conexão de expansão:** para reposição, “Reposição necessária”, bypass, parada de emergência, teach-in

Resolução	Alcance	Altura do campo de proteção	Emissor		Receptor	
			Tipo	Nº de artigo	Tipo	Nº de artigo
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

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.