Przegląd rodziny produktów



C4000 Fusion

Wielofunkcyjna i łatwa w użytkowaniu, cechująca się wysoką dostępnością eksploatacyjną i bezpieczeństwem

SICK
Sensor Intelligence.

C4000 Fusion



Przegląd danych technicznych

Poziom bezpieczeństwa	PL e, SIL 3, Typ 4
Rozdzielczość	20 mm
Zasięg	21 m
Wysokość pola ochronnego	300 mm ... 1.800 mm (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +55 °C

Opis produktu

Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa C4000 Fusion łączy różne funkcje i w ten sposób rozszerza możliwości zastosowania kurtyn optycznych. Sprawdzi się zarówno jako kompaktowa alternatywa wobec mutingu bez dodatkowych czujników, jak również w wysoce dostępnych zabezpieczeniach miejsc i obszarów zagrożenia. Systemowa koncepcja umożliwia realizację ekonomicznych i dostosowanych do potrzeb klienta zabezpieczeń maszyn i urządzeń, które są zintegrowane w automatycznych obiegach transportowych oraz tam, gdzie potrzebne jest niezawodne odróżnianie człowieka i materiału. Zaprojektowana do użytku w surowych warunkach otoczenia, kurtyna optyczna z powodzeniem łączy najwyższe bezpieczeństwo pracy z optymalną produktywnością, ergonomią i ekonomicznością. Zanieczyszczenia w nadzorowanym polu mogą być maskowane, a rozdzielczość można ustawić w sposób odpowiedni do ochrony osób lub rąk. Zwiększa to dostępność eksploatacyjną urządzenia ochronnego i skraca przestoje maszyn i urządzeń.

W skrócie

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849)
- Samouczące się i dynamiczne maskowanie do zabezpieczeń dostępu w związku z konkretną aplikacją
- Ochrona rąk i zabezpieczenie obszarów w zanieczyszczonym otoczeniu
- Próbkowanie wielokrotne
- Zredukowana rozdzielczość
- Maskowanie stałe
- 2 wirtualne fotokomórki
- Zintegrowany celownik laserowy

Korzyści dla użytkownika

- Zwiększenie produktywności urządzeń wynika z faktu, że optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa nie jest wyłączana przez spadające wióry
- Dostępność eksploatacyjna: skidy są rozpoznawane, obiekty zakłócające w rodzaju kabli są ignorowane
- Ekonomiczność ze względu na brak dodatkowych czujników mutingu czy dodatkowych środków zabezpieczających
- Maksymalne bezpieczeństwo w przypadku zabezpieczeń dostępu przy zautomatyzowanym transporcie materiałów – system bezbłędnie odróżnia człowieka od materiału
- Prosta integracja i szybkie uruchomienie pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze, ponieważ nie ma konieczności stosowania dodatkowych czujników
- Bezpieczeństwo: ochrona w obszarach, w których nie ma żadnych obiektów, inaczej niż w przypadku tradycyjnych rozwiązań mutingu
- Wbudowany celownik laserowy umożliwia szybkie skorelowanie nadajnika i odbiornika

Zakresy stosowania

- Obrabiarki
- Montaż samochodów i pojazdów (w tym samolotów/statków/maszyn rolniczych)
- Technika magazynowa i przenośnikowa
- Maszyny do obróbki drewna

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/C4000_Fusion

C4000 Fusion bez przyłącza rozszerzeń

- **Podłączenie systemu:** Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy

Rozdzielczość	Zasięg	Wysokość pola ochronnego	Nadajnik		Odbiornik	
			Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
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 ze złączem rozszerzeń na odbiorniku

- **Podłączenie systemu:** Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy
- **Przyłącze rozszerzeń:** Gniazdo Hirschmann M26, 12-biegunowe
- **Przeznaczenie przyłącza rozszerzeń:** do resetowania, „Wymagany reset”, obejście, zatrzymanie awaryjne, uczenie

Rozdzielczość	Zasięg	Wysokość pola ochronnego	Nadajnik		Odbiornik	
			Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
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 W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.