



C40S-S144

C4000 Standard ATEX II 3G/3D

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Rozdzielczość	Zasięg	Wysokość pola ochronnego	Część systemowa	Typ	Nr artykułu
14 mm	10 m	450 mm	Nadajnik	C40S-S144	1071158

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowania	Obszary zagrożone wybuchem
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem	ATEX dla gazu: II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX dla pyłu: II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
Część systemowa	Nadajnik
Rozdzielczość	14 mm
Zasięg	10 m
Wysokość pola ochronnego	450 mm
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	15×10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

Funkcje

Tryb ochronny	✓
Blokada restartu	✓
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	✓
Kodowanie wiązek	✓

Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI

✓

Interfejsy

Podłączenie systemu	Typ przyłącza	Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy
Przylącze konfiguracyjne	Typ przyłącza	Gniazdo M8, 4-biegunowe
	Rodzaj konfiguracji	Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)
Wskaźniki		Wyświetlacz 7-segmentowy
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa		
Integracja za pośrednictwem bramy EFI		CANopen ¹⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFI-safe PROFINET PROFI-safe
Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft		CANopen ²⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Odpowiednią bramę EFI można znaleźć w akcesoriach techniki przyłączania w sekcji „Moduły i bramy”.

²⁾ Więcej informacji na temat Flexi Soft znajduje się w katalogu produktów sens:Control – rozwiązania sterowania bezpieczeństwem lub na stronie internetowej -> www.sick.com/FlexiSoft.

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ ²⁾

¹⁾ Zewnętrzne zasilanie elektryczne musi być odporne na krótkotrwały zanik napięcia przez 20 ms zgodnie z normą EN 60204-1. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze jako wyposażenie dodatkowe.

²⁾ W ramach granic U_V .

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	48 mm x 40 mm
Materiał obudowy	Aluminiowy profil wytłaczany

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +55 °C
Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

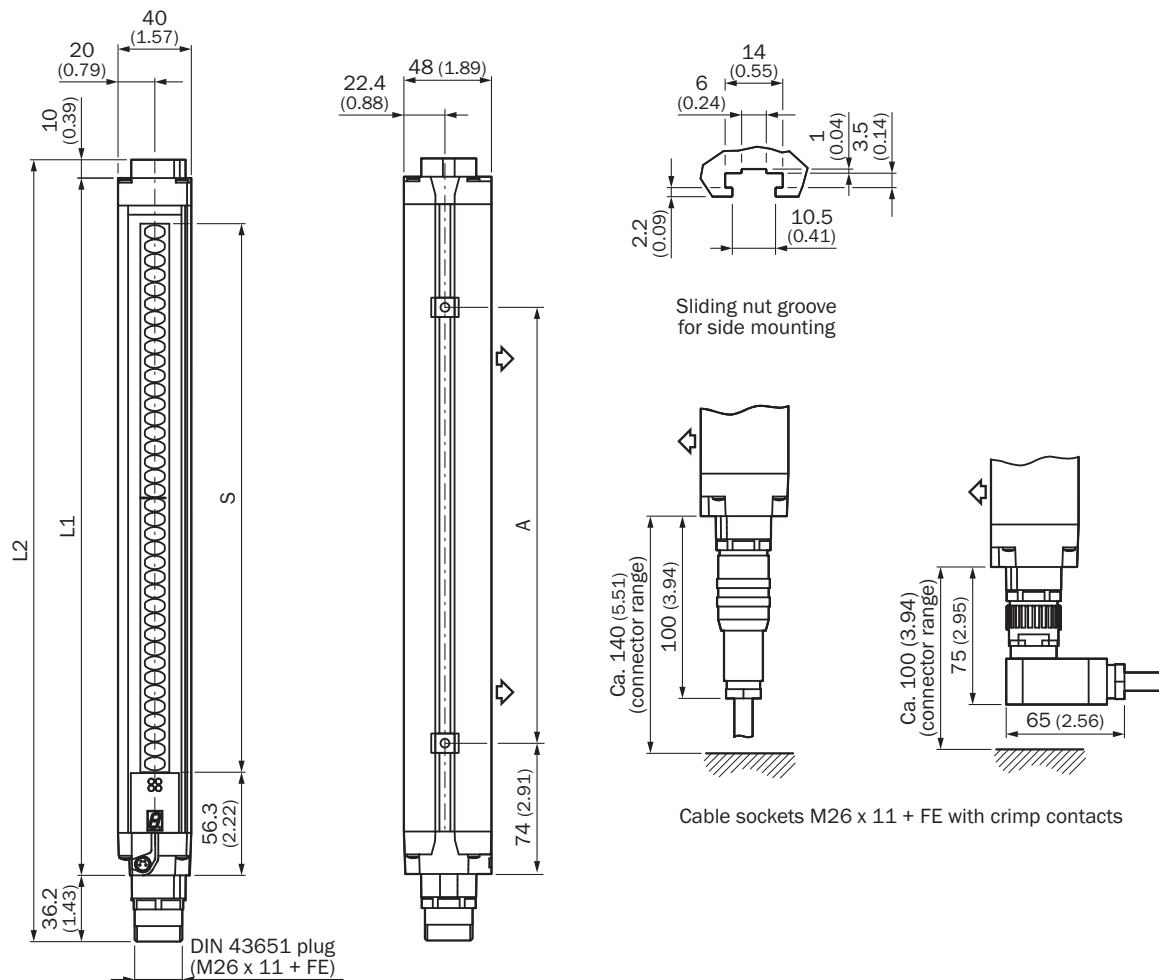
Inne dane

Długość fali	950 nm
Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

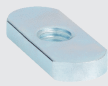


Przedstawienia nadajnika (odbiornik w odbiciu lustrzanym)

Wysokość pola ochronnego S	L1	L2	A
300	381	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524
750	833	879	674
900	984	1.030	824
1.050	1.134	1.180	974
1.200	1.283	1.329	1.124
1.350	1.435	1.481	1.274
1.500	1.586	1.632	1.424
1.650	1.736	1.782	1.574
1.800	1.887	1.933	1.724

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

	Krótki opis	Opis	Typ	Nr artykułu
Inne akcesoria montażowe				
	4 sztuk, Zestaw rowków przesuwnych, M5, 4x, artykuł objęty zakresem dostawy	4 sztuk, Zestaw rowków przesuwnych, M5, 4x, artykuł objęty zakresem dostawy	Rowki przesuwne	2017550
	6 sztuk, przeznaczony do PNS75 i PNS125	6 sztuk, przeznaczony do PNS75 i PNS125	Rowki przesuwne do lustra odchylającego	2030600
Uchwyty montażowe i płytki mocujące				
	4 sztuk, Zestaw mocujący 1, kątownik utrzymujący, sztywny, w kształcie litery L, ze śrubami mocującymi i podkładkami	4 sztuk, Zestaw mocujący 1, kątownik utrzymujący, sztywny, w kształcie litery L, ze śrubami mocującymi i podkładkami	BEF-3WNGBAST4	7021352
	4 sztuk, Zestaw mocujący 11, uchwyt wymienny, nadaje się do zastąpienia FGS	4 sztuk, Zestaw mocujący 11, uchwyt wymienny, nadaje się do zastąpienia FGS	BEF-3WNGBCST4	2021646
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia				
	2 sztuk, Zestaw mocujący, obrotowy, wyjmowany, Swivel Mount, Poliamid PA6	2 sztuk, Zestaw mocujący, obrotowy, wyjmowany, Swivel Mount, Poliamid PA6	BEF-OSMMEA002	2046172
	4 sztuk, Zestaw mocujący 6, uchwyt boczny, obrotowy, Cynkowy odlew ciśnieniowy	4 sztuk, Zestaw mocujący 6, uchwyt boczny, obrotowy, Cynkowy odlew ciśnieniowy	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 sztuk, Zestaw mocujący 3, obrotowy, z amortyzatorem drgań	4 sztuk, Zestaw mocujący 3, obrotowy, z amortyzatorem drgań	BEF-1SHADAAL4	2017752

	Krótki opis	Opis	Typ	Nr artykułu
	4 sztuk, Uchwyt Omega, obracany, unieruchamiany tylko jedną śrubą, do zamocowania na Swivel Mount	4 sztuk, Uchwyt Omega, obracany, unieruchamiany tylko jedną śrubą, do zamocowania na Swivel Mount	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 sztuk, Uchwyt ze stali nierdzewnej, obrotowy, Stal nierdzewna 1.4350, Stal nierdzewna 1.4301	4 sztuk, Uchwyt ze stali nierdzewnej, obrotowy, Stal nierdzewna 1.4350, Stal nierdzewna 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 sztuk, Zestaw mocujący 2, obrotowy, Swivel Mount, Poliamid PA6	4 sztuk, Zestaw mocujący 2, obrotowy, Swivel Mount, Poliamid PA6	BEF-2SMMEAUK4	2019659
	4 sztuk, Wzmocniony uchwyt ze stali nierdzewnej, obrotowy, Stal nierdzewna 1.4350, Stal nierdzewna 1.4301	4 sztuk, Wzmocniony uchwyt ze stali nierdzewnej, obrotowy, Stal nierdzewna 1.4350, Stal nierdzewna 1.4301	BEF-2SMMVAES4	2026850
Szmatki do czyszczenia elementów optycznych				
	Szmatka do czyszczenia powierzchni optycznych	Szmatka do czyszczenia powierzchni optycznych	Szmatka do czyszczenia elementów optycznych	4003353
Wskaźniki wzajemnego położenia				
	Celownik laserowy do różnych czujników, klasa lasera 2 (IEC 60825): nie patrzeć w promień lasera!	Celownik laserowy do różnych czujników, klasa lasera 2 (IEC 60825): nie patrzeć w promień lasera!	AR60	1015741
	Adapter AR60 do obudowy o przekroju 48 mm x 40 mm	Adapter AR60 do obudowy o przekroju 48 mm x 40 mm	Adapter AR60, 48x40	4032461
	Adapter AR60 do obudowy o przekroju 48 mm x 40 mm w kolumnie do urządzeń PU3H	Adapter AR60 do obudowy o przekroju 48 mm x 40 mm w kolumnie do urządzeń PU3H	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Bramy EFI				
	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP	UE1140-22I0000	1029099
	Ethernet TCP/IP	Ethernet TCP/IP	UE1840-22H0000	1029100
	CANopen	CANopen	UE1940-22I0000	1040397
	PROFIBUS PROFI-safe	PROFIBUS PROFI-safe	UE4140-22I0000	1029098
	PROFINET PROFI-safe	PROFINET PROFI-safe	UE4740-22H0000	1046978
Środek do czyszczenia				
	Środek czyszczący i pielęgnacyjny do tworzywa sztucznego, antystatyczny, 0,5 litra	Środek czyszczący i pielęgnacyjny do tworzywa sztucznego, antystatyczny, 0,5 litra	Środek czyszczący do tworzywa sztucznego	5600006

	Krótki opis	Opis	Typ	Nr artykułu
Wzmacniacze przełączające				
	UE402	UE402	UE402	1023577
Złącza wtykowe i przewody				
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, kątowny Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, kątowny Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Głowica A: Wtyk, M26, 12 pinów, prosty Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	Głowica A: Wtyk, M26, 12 pinów, prosty Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	STE-0612G000GA3KM0	6021191
	Głowica A: Wtyk, M26, 12 pinów, kątowny Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	Głowica A: Wtyk, M26, 12 pinów, kątowny Przewód: nieekranowany 12 styków zaciskanych znajdujących się w zakresie dostawy	STE-0612W000GA3KM0	6021192
	Głowica A: koniec przewodu niezakończony wtykiem Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany max. 100 m, przeznaczone do komunikacji EFI	Głowica A: koniec przewodu niezakończony wtykiem Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany max. 100 m, przeznaczone do komunikacji EFI	Przewód podłączeniowy	6021437
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m Bez EFI: piny 9 i 10 są nieprzyporządkowane	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m Bez EFI: piny 9 i 10 są nieprzyporządkowane	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m Bez EFI: piny 9 i 10 są nieprzyporządkowane	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m Bez EFI: piny 9 i 10 są nieprzyporządkowane	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany, 20 m Bez EFI: piny 9 i 10 są nieprzyporządkowane	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PVC, nieekranowany, 20 m Bez EFI: piny 9 i 10 są nieprzyporządkowane	DOL-0610G20M075KM1	2046890
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545

	Krótki opis	Opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 20 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2,5 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2,5 m	DOL-0612G2M5075KM0	2022544
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 30 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 30 m	DOL-0612G30M075KM0	2022550
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 50 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 50 m	DOL-0612G50M075KM0	2033548
	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 7,5 m	Głowica A: Gniazdo, M26, 12 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 7,5 m	DOL-0612G7M5075KM0	2022546
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575

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