# Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1111913) serii C4000 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK020154**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Obszar zastosowania | Obszary zagrożone wybuchem |
| Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem | ATEX dla gazu: II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X<br>ATEX dla pyłu: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc |
| Część systemowa | Nadajnik |
| Rozdzielczość | 20 mm |
| Wysokość pola ochronnego | 300 mm |
| Zasięg | 21 m |
| Synchronizacja | Synchronizacja optyczna |
| Wbudowany celownik laserowy | ? |

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| Typ | Typ 4 (IEC 61496-1) |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 4 (EN ISO 13849) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $15 \times 10^{-9}$ (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

| | Funkcje | Stan dostarczony |
|---|---|---|
| Tryb ochronny | ? | |
| Blokada restartu | ? | Wbudowana |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? | Dezaktywowany |
| Kodowanie wiązki | ? | Code 1 |
| Zasięg konfigurowalny | ? | |
| Zredukowana rozdzielczość | ? | Dezaktywowany |
| Maskowanie stałe | ? | Dezaktywowany |
| Maskowanie ruchome | ? | Dezaktywowany |
| Dynamiczne maskowanie w celu wykrywania wzorców obiektów | ? | |
| Samouczące się dynamiczne maskowanie w celu wykrywania towarów | ? | |
| Dynamiczne maskowanie w celu wykrywania palet | ? | |
| Próbkowanie wielokrotne | ? | Dwukrotna analiza |
| Rozpoznawanie kierunku | ? | |
| Wirtualne fotokomórki | ? | |
| Kontrola przerwy w obwodzie czujnika | ? | |
| Nadzorowanie sekwencji | ? | |
| Kontrola wejścia obiektu | ? | |
| Detekcja geometrycznie jednakowych obiektów | ? | |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ? | |

# Funkcje w połączeniu z UE402

| | |
|---|---|
| Obejście | ? |
| Przełączanie trybów pracy | ? |

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| Podłączenie systemu | Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy |
| Kierunek przyłącza przewodu | Prosty |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,75 $mm^2$ |
| Dopuszczalna długość przewodów | 50 m [1)] |

| | |
|---|---|
| Przyłącze konfiguracyjne | Gniazdo M8, 4-biegunowe |

| | |
|---|---|
| Rodzaj konfiguracji | Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| Wskaźniki | Wyświetlacz 7-segmentowy |

[1] Zależnie od obciążenia, zasilacza i przekroju przewodu. Należy przestrzegać podanych danych technicznych.

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Napięcie zasilania $U_V$ | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1] |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 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 |
| Temperatura składowania | –25 °C ... +70 °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 | 850 nm |
| Rodzaj światła | Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne |

| | |
|---|---|
| Wbudowany celownik laserowy | ☐ |
| Klasa lasera | 1 |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |

# Certyfikaty

EU declaration of conformity
UK declaration of conformity
ACMA declaration of conformity
MAR declaration of conformity
China-RoHS
Certyfikat China GB
Certyfikat EC-Type-Examination

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0 | 27272704 |
| ECLASS 6.2 | 27272704 |
| ECLASS 7.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.1 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK020154 |