# Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1201214) serii M4000 - SICK

**Numer artykułu SKU: OC-SICK025332**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Część systemowa | Odbiornik |
| Rozdzielczość | 30 mm |
| Zasięg | 21 m |
| Wysokość pola ochronnego | 450 mm |
| Czas odpowiedzi | |
| Bez kodowania wiązki | 10 ms |
| Z kodowaniem wiązki | 14 ms |
| Synchronizacja | Synchronizacja optyczna |

## 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) | $28 * 10^{-9}$ (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 |
|---|---|---|
| Blokada restartu | ? | Wbudowana |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? | Aktywowana |
| Kodowanie wiązki | ? | Niekodowany |
| Konfigurowalne wyjście statusu (ADO) | ? | Zanieczyszczenie (OWS) |
| Test nadajnika | ? | Dezaktywowany |
| Zasięg konfigurowalny | ? | Mały zasięg |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ? | |
| Rozróżnienie człowiek/materiał (muting) | ? [1)] | |

[1)] Funkcji mutingu można używać tylko w połączeniu ze wzmacniaczem przełączającym mutingu UE403 lub odpowiednim sterownikiem bezpieczeństwa (np. Flexi Classic, Flexi Soft).

# Funkcje - Funkcje w połączeniu z UE403

| | |
|---|---|
| Monitorowanie równoczesności | ? |
| Monitorowanie całkowitego czasu mutingu | ? |
| Kontrola przerwy w obwodzie czujnika | ? |
| Zatrzymanie taśmy | ? |
| Muting z funkcją unieważnienia | ? |
| Nadzorowanie wylotu maszyny | ? |
| Zakończenie mutingu przez elektroczułe wyposażenie ochronne | ? |

# Interfejsy

| | | |
|---|---|---|
| Podłączenie systemu | | |
| Typ przyłącza | Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy | |
| Dopuszczalna długość przewodów | ≤ 50 m [1)] | |
| Dopuszczalny przekrój przewodu | ≥ 0,75 mm² | |
| Przyłącze rozszerzeń | | Gniazdo M12, 5-biegunowe |
| Rodzaj konfiguracji | | Za pomocą oprogramowania |
| Przyłącze konfiguracyjne | | Gniazdo M8, 4-biegunowe |
| Wskaźniki | | Wyświetlacz 7-segmentowy, LEDs |
| Wskaźnik statusu | | LEDs |

[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) |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % [1] |
| Pobór prądu | ≤ 0,8 A [2] |
| **Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)** | |
| Rodzaj wyjścia | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [3] |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ($U_V$ – 2,25 V DC ... $U_V$) |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | ≤ 2 V DC |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | ≤ 500 mA |
| **Wyjścia sygnalizacyjne** | |
| Rodzaj wyjścia | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem [3] |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ($U_V$ – 4,2 V DC ... $U_V$) |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | Wysokoomowe |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | ≤ 100 mA |

[1] W ramach granic $U_V$.

[2] Bez OSSD, bez ADO, bez konieczności resetowania i bez UE403.

[3] Dotyczy napięć w zakresie od –30 V do +30 V.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Przekrój poprzeczny obudowy | 52 mm x 55,5 mm |
| Materiał obudowy | Stop aluminium ALMGSI 0,5 |
| Obróbka powierzchni | Lakierowanie proszkowe |
| Materiał szybki przedniej | Poliwęglan, z powłoką odporną na zarysowanie |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP65 (EN 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | –30 °C ... +55 °C |
| Temperatura składowania | –30 °C ... +70 °C |
| Wilgotność powietrza | 15 % ... 95 %, bez kondensacji |
| Odporność na drgania | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6) |

| | |
|---|---|
| Odporność na wstrząsy | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-29) |

## Inne dane

Długość fali 850 nm

## Certyfikaty

EU declaration of conformity
UK declaration of conformity
ACMA declaration of conformity
MAR declaration of conformity
China-RoHS
Certyfikat EAC / DoC
Certyfikat ULus
Certyfikat cUL
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 |

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:14