



## Bariera bezpieczeństwa (1202706) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025357**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Zasięg                 | 0,5 m ... 70 m, konfigurowany |
| Mały zasięg            | 0,5 m ... 20 m                |
| Duży zasięg            | 9 m ... 70 m                  |
| Liczba wiązek          | 3                             |
| Odstęp między wiązkami | 400 mm                        |
| Czas odpowiedzi        | 10 ms                         |
| Synchronizacja         | Synchronizacja optyczna       |
| Cecha wyróżniająca     | Without additional options    |

### 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 <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $6,6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |

T<sub>M</sub> (okres użytkowania)

20 lat(a) (EN ISO 13849)

Bezpieczny stan w przypadku usterki

Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

## Funkcje

|   | Funkcje | Stan dostarczony       |
|---|---------|------------------------|
| Kodowanie wiązki                          | ?       | Code 1                 |
| Blokada restartu                          | ?       | Wbudowana              |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ?       | Aktywowana             |
| Zasięg konfigurowalny                     | ?       | 0,5 m ... 20 m         |
| Konfigurowalne wyjście statusu            | ?       | Zanieczyszczenie (OWS) |

## Interfejsy

Podłączenie systemu Wtyk M12, 8 pinów

Dopuszczalna długość przewodów 15 m <sup>1)</sup>Dopuszczalny przekrój przewodu  $\geq 0,25 \text{ mm}^2$ 

Rodzaj konfiguracji Przyciski konfiguracyjne

Wskaźniki

LEDs  
Wyświetlacz 7-segmentowy<sup>1)</sup>Zależnie od obciążenia, zasilacza i przekroju przewodu. Należy przestrzegać podanych danych technicznych.

## Dane elektryczne

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Klasa ochrony                       | III (IEC 61140)  |
| Napięcie zasilania U <sub>V</sub>   | 24 V DC<br>(19,2 V DC ...<br>28,8 V DC) <sup>1)</sup>  |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 10 \%$ <sup>2)</sup>   |
| Pobór prądu                         | $\leq 0,6 \text{ A}$ <sup>3)</sup>   |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)       | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>4)</sup> |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC (U <sub>V</sub> - 2,25 V DC ... U <sub>V</sub> )   |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | $\leq 2 \text{ V DC}$  |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD  | $\leq 500 \text{ mA}$  |

<sup>1)</sup>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.

<sup>2)</sup> W ramach granic U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

Wymiary

Patrz rysunek wymiarowy

Przekrój poprzeczny obudowy

52 mm x 55,5 mm

Materiał

Obudowa Stop aluminium ALMGS1 0,5, lakierowanie proszkowe

Szyba przednia 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 wstrząsy 10 g, 16 ms (IEC 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 27272703

ECLASS 5.1.4 27272703

ECLASS 6.0 27272703

ECLASS 6.2 27272703  
ECLASS 7.0 27272703  
ECLASS 8.0 27272703  
ECLASS 8.1 27272703  
ECLASS 9.0 27272703  
ECLASS 10.0 27272703  
ECLASS 11.0 27272703  
ECLASS 12.0 27272703  
ETIM 5.0 EC001832  
ETIM 6.0 EC001832  
ETIM 7.0 EC001832  
ETIM 8.0 EC001832  
UNSPSC 16.0901 46171620

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK025357 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:04