



## Bariera bezpieczeństwa (1200064) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025224**

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       |

### 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  | ?       | Niekodowany                                   |
| Blokada restartu  | ?       | Wbudowana                                     |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)                 | ?       | Aktywowana                                    |
| Test nadajnika  | ?       | Dezaktywowany                                 |
| Zasięg konfigurowalny                                     | ?       | 0,5 m ... 20 m                                |
| Konfigurowalne wyjście statusu                            | ?       | Zanieczyszczenie (OWS)                        |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ?       |   |
| Rozróżnienie człowiek/materiał (muting)                   | ?       |   |
| Rodzaj rozróżniania człowiek-materiał                     |         | Elastyczny, konfigurowalny muting 4-sygnałowy |

## Interfejsy

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Podłączenie systemu            | Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy                             |
| Dopuszczalna długość przewodów | 50 m <sup>1)</sup>  |
| Dopuszczalny przekrój przewodu | ≥ 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Przyłącze konfiguracyjne       | Gniazdo M8, 4-biegunowe                                       |
| Rodzaj konfiguracji            | Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| Wskaźniki                      | LEDs<br>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 $U_v$ | 24 V DC<br>(19,2 V DC ...<br>28,8 V DC) <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe      | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                                  |
| Pobór prądu              | ≤ 0,6 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 ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )  |
| 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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od  $-30 \text{ V}$  do  $+30 \text{ V}$ .

## 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 | $-30 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ |
| Temperatura składowania     | $-30 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |
| 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   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity  | <a href="#">?</a> |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 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-SICK025224