



Bariera bezpieczeństwa (1200051) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025214**

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 |
| Wbudowany celownik laserowy | <input type="checkbox"/> |
| Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym | <input type="checkbox"/> |
| Cecha wyróżniająca | With extension connection Reset |

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) | $6,6 \times 10^{-9}$ (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 |
|---|---------|------------------------|
| Kodowanie wiązki | ? | Niekodowany |
| 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 ¹⁾ |
| Dopuszczalny przekrój przewodu | ≥ 0,25 mm ² |
| Przyłącze resetowania | Gniazdo M12, 5-biegunowe |
| Rodzaj konfiguracji | Przyciski konfiguracyjne |
| Wskaźniki | LEDs Wyświetlacz 7-segmentowy |
| Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym | ? |

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 DC ... 28,8 V DC) ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % ²⁾ |
| Pobór prądu | ≤ 0,6 A ³⁾ |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ⁴⁾ |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$) |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | ≤ 2 V DC |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | ≤ 500 mA |

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

wyposażenie dodatkowe.

²⁾W ramach granic U_v .

³⁾Bez obciążenia.

⁴⁾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 ALMGSI 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

Wbudowany celownik laserowy [?](#)

Klasa lasera 2 (IEC 60825-1), Nie patrzeć w promień lasera!

Nadajnik światła LED

Rodzaj światła Widzialne światło czerwone

Długość fali 630 nm ... 680 nm

Pobór mocy ≤ 1 mW

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-SICK025214

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 21:50