



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Bariera bezpieczeństwa (1200152) serii M4000 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK025306**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Zasięg                 | 0,5 m ... 4,5 m                 |
| Liczba wiązek          | 4                               |
| Odstęp między wiązkami | 300 mm                          |
| Czas odpowiedzi        | 10 ms                           |
| Synchronizacja         | Synchronizacja optyczna         |
| 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 <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             |
| Konfigurowalne wyjście statusu            | ?       | Zanieczyszczenie (OWS) |

## Interfejsy

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Podłączenie systemu            | Wtyk M12, 8 pinów                |
| Dopuszczalna długość przewodów | 15 m <sup>1)</sup>               |
| Dopuszczalny przekrój przewodu | ≥ 0,25 mm <sup>2</sup>           |
| Przyciski resetowania          | Gniazdo M12, 5-biegunowe         |
| Rodzaj konfiguracji            | Przyciski konfiguracyjne         |
| 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 ... 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 | ≤ 2 V DC                                                                                                     |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD  | ≤ 500 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 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

## 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-SICK025306 |
|---------|---------------|