



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Bariera bezpieczeństwa (1200103) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025263**

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 | 7 |
| Odstęp między wiązkami | 220 mm |
| Czas odpowiedzi | 11 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) | $6,6 \times 10^{-9}$ (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 |
| 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 ¹⁾ |
| Dopuszczalny przekrój przewodu | ≥ 0,75 mm ² |
| Przyłącze konfiguracyjne | Gniazdo M8, 4-biegunowe |
| Rodzaj konfiguracji | Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| Wskaźniki | LEDs Wyświetlacz 7-segmentowy |

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 zwarcie, 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 | $\leq 2 \text{ V DC}$ |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | $\leq 500 \text{ mA}$ |

¹⁾ 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.

²⁾ W ramach granic U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

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

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 | $-30 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ |
| 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 | ? |
| 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-SICK025263