



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Bariera bezpieczeństwa (1200105) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK025265**

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	2
Odstęp między wiązkami	600 mm
Czas odpowiedzi	10 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Wbudowany celownik laserowy	

### 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 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 (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	$\leq 2 \text{ V DC}$
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 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
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	$\leq 1 \text{ mW}$

## 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	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat ULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat cUL	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>

## 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-SICK025265