



## Bariera bezpieczeństwa (1051081) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK005169**


Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wysokość kolumny	2.270 mm
Zasięg	0,5 m ... 4,5 m
Liczba wiązek	2
Odstęp między wiązkami	500 mm
Czas odpowiedzi	10 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym	

### Zakres dostawy

1 × zespół aktywny M40Z-S109 (odpowiada prekonfigurowanemu #1200125), zamontowany wstępnie w kolumnie do urządzeń PU3H22 (#2045645, wysokość kolumny 2270 mm, 1. wiązka świetlna 400 mm od podłoża)  
 1 × zespół pasywny PSD01-2501 ze zmianą kierunku za pomocą światłowodu (#1027907), zamontowany wstępnie w kolumnie do urządzeń PU3H22 (#2045645, wysokość kolumny 2270 mm, 1. wiązka świetlna 400 mm od podłoża)  
 1 × wzmacniacz przełączający bezpieczeństwa UE403 (#1026287)  
 2 × czujnik mutingu GL10-F4551 (#1071153), zamontowany wstępnie na uchwycie uniwersalnym (#2044953) na ramieniu do mutingu 400 mm (#2045879), włącznie z przewodem łączącym M12, 4-pinowym (#2105152), do podłączenia do UE403  
 2 × odbłyśnik P250 (#5304812), zamontowany wstępnie na uchwycie uniwersalnym (#2044953) na ramieniu mutingu 400 mm (#2045879)  
 1 × do zespołu aktywnego na przyłączy systemowym: konfekcjonowane gniazdo przewodu Hirschmann M26, 12-pinowe (#6020757)  
 1 × do zespołu aktywnego na przyłączy rozszerzającym: przewód łączący M12, 5-pinowy (#2096007), do podłączenia do UE403

## 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	?	
Blokada restartu	?	
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?	
Konfigurowalne wyjście statusu	?	Status mutingu
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	?	
Rozróżnienie człowiek/materiał (muting) ?		
Rodzaj rozróżniania człowiek-materiał	Muting krzyżowy (2 czujniki)	

## 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
Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym		?
Wyjście sygnalizacyjne (ADO)		?

<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 (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	$\leq 0,6\text{ A}$ <sup>3)</sup>
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarceniem, 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

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

## 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-SICK005169
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 15:48