



## Bariera bezpieczeństwa (1202814) serii M4000 - SICK




**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025360**

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
Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym 	
Cecha wyróżniająca	Actuator Sensor Interface replaces the system connection

## 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

## Interfejsy

Actuator Sensor Interface



Podłączenie systemu

Wtyk M12, 4-pinowy

Dopuszczalna długość przewodów 15 m <sup>1)</sup>Dopuszczalny przekrój przewodu ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>

Rodzaj konfiguracji Przyciski konfiguracyjne

Wskaźniki

LEDs  
Wyświetlacz 7-segmentowy

Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym

<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 zwarem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>4)</sup>

Stan WŁ., napięcie załączające HIGH

24 V DC (U<sub>V</sub> - 2,25 V DC ... U<sub>V</sub>)

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<sub>V</sub>.<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-SICK025360

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