



Bariera bezpieczeństwa (1200130) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025288**


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	Without additional options

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
Konfigurowalne wyjście statusu	?	Zanieczyszczenie (OWS)

Interfejsy

Podłączenie systemu Wtyk M12, 8 pinów

Dopuszczalna długość przewodów 15 m ¹⁾

Dopuszczalny przekrój przewodu $\geq 0,25 \text{ mm}^2$

Rodzaj konfiguracji Przyciski konfiguracyjne

Wskaźniki

LEDs
Wyświetlacz 7-segmentowy

Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym

?

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	$\leq 10 \%$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 0,6 \text{ A}$ 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 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-SICK025288
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 00:42