



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1201442) serii M4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025336**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Część systemowa          | Odbiornik               |
| Rozdzielczość            | 30 mm                   |
| Zasięg                   | 21 m                    |
| Wysokość pola ochronnego | 900 mm                  |
| Czas odpowiedzi          |                         |
| Bez kodowania wiązki     | 12 ms                   |
| Z kodowaniem wiązki      | 18 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 <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $28 * 10^{-9}$ (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

|   | <b>Funkcje</b> | <b>Stan dostarczony</b> |
|---|----------------|-------------------------|
| Blokada restartu  | ?              | Wbudowana               |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)                 | ?              | Aktywowana              |
| Kodowanie wiązki  | ?              | Niekodowany             |
| Konfigurowalne wyjście statusu (ADO)                      | ?              | Zanieczyszczenie (OWS)  |
| Test nadajnika  | ?              | Dezaktywowany           |
| Zasięg konfigurowalny                                     | ?              | Mały zasięg             |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ?              |                         |
| Rozróżnienie człowiek/materiał (muting)                   | ?              | <sup>1)</sup>           |

<sup>1)</sup> Funkcji mutingu można używać tylko w połączeniu ze wzmacniaczem przelączającym mutingu UE403 lub odpowiednim sterownikiem bezpieczeństwa (np. Flexi Classic, Flexi Soft).

## Funkcje - Funkcje w połączeniu z UE403

|   |   |
|---|---|
| Monitorowanie równoczesności                                | ? |
| Monitorowanie całkowitego czasu mutingu                     | ? |
| Kontrola przerwy w obwodzie czujnika                        | ? |
| Zatrzymanie taśmy   | ? |
| Muting z funkcją unieważnienia                              | ? |
| Nadzorowanie wylotu maszyny                                 | ? |
| Zakończenie mutingu przez elektroczułe wyposażenie ochronne | ? |

## Interfejsy

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Podłączenie systemu            |                                   |
| Typ przyłącza                  | Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy |
| Dopuszczalna długość przewodów | ≤ 50 m <sup>1)</sup>              |
| Dopuszczalny przekrój przewodu | ≥ 0,75 mm <sup>2</sup>            |
| Przyłącze rozszerzeń           | Gniazdo M12, 5-biegunowe          |
| Rodzaj konfiguracji            | Za pomocą oprogramowania          |
| Przyłącze konfiguracyjne       | Gniazdo M8, 4-biegunowe           |
| Wskaźniki                      | Wyświetlacz 7-segmentowy, LEDs    |
| Wskaźnik statusu               | LEDs                              |

<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<br>(19,2 V ...<br>28,8 V)  |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 10\%$ <sup>1)</sup>  |
| Pobór prądu                         | $\leq 0,8\text{ A}$ <sup>2)</sup>  |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)       |  |
| Rodzaj wyjścia                      | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>3)</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  | $\leq 500\text{ mA}$   |
| Wyjścia sygnalizacyjne              |  |
| Rodzaj wyjścia                      | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie <sup>3)</sup>  |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ( $U_V - 4,2\text{ V DC} \dots U_V$ )  |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | Wysokoomowe  |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD  | $\leq 100\text{ mA}$   |

<sup>1)</sup>W ramach granic  $U_V$ .

<sup>2)</sup>Bez OSSD, bez ADO, bez konieczności resetowania i bez UE403.

<sup>3)</sup>Dotyczy napięć w zakresie od  $-30\text{ V}$  do  $+30\text{ V}$ .

## Dane mechaniczne

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Przekrój poprzeczny obudowy | 52 mm x 55,5 mm                              |
| Materiał obudowy            | Stop aluminium ALMGS1 0,5                    |
| Obróbka powierzchni         | Lakierowanie proszkowe                       |
| Materiał szybki przedniej   | 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 drgania        | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6) |

Odporność na wstrząsy 10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

## Inne dane

Długość fali 850 nm

## 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     | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4   | 27272704 |
| ECLASS 6.0     | 27272704 |
| ECLASS 6.2     | 27272704 |
| ECLASS 7.0     | 27272704 |
| ECLASS 8.0     | 27272704 |
| ECLASS 8.1     | 27272704 |
| ECLASS 9.0     | 27272704 |
| ECLASS 10.0    | 27272704 |
| ECLASS 11.0    | 27272704 |
| ECLASS 12.0    | 27272704 |
| ETIM 5.0       | EC002549 |
| ETIM 6.0       | EC002549 |
| ETIM 7.0       | EC002549 |
| ETIM 8.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

---

## DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 16:05