AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1018870) serii C4000 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK000488**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Obszar zastosowania | Standardowe środowisko przemysłowe |
| Część systemowa | Odbiornik |
| Rozdzielczość | 40 mm |
| Zasięg | 21 m |
| Wysokość pola ochronnego | 1.800 mm |
| Czas odpowiedzi | 13 ms [1)] |
| Synchronizacja | Synchronizacja optyczna |

[1)] Bez kodowania wiązki, bez maskowania, bez łączenia kaskadowego Inne czasy odpowiedzi można znaleźć w instrukcji obsługi.

## 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) | $15 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849)<br>$43 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849)<br>$63 * 10^{-9}$ (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 |
|---|---|---|
| Tryb ochronny | ? | |
| Blokada restartu | ? | Zewn. |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? | Dezaktywowany |
| Kodowanie wiązki | ? | Niekodowany |
| Zasięg konfigurowalny | ? | 0 m ... 6 m |
| Maskowanie stałe | ? | Dezaktywowany |
| Maskowanie ruchome | ? | Dezaktywowany |
| Zatrzymanie awaryjne / obejście na przyłączu rozszerzeń | ? | |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ? | |

# Funkcje w połączeniu z UE402

| | |
|---|---|
| Obejście | ? |
| Przełączanie trybów pracy | ? |
| Tryb taktowy | ? |

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| Podłączenie systemu | Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy |
| Kierunek przyłącza przewodu | Prosty |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,75 $mm^2$ |
| Dopuszczalna długość przewodów | 50 m [1)] |
| Przyłącze rozszerzeń | Gniazdo Hirschmann M26, 12-biegunowe |
| Przyłącze konfiguracyjne | Gniazdo M8, 4-biegunowe |
| Rodzaj konfiguracji | Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| Wskaźniki | Wyświetlacz 7-segmentowy |

[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 ... 28,8 V) [1] |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % [2] |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | |
| Rodzaj wyjścia | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [3] |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ($U_V$ – 2,25 V DC ... $U_V$) |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | ≤ 2 V DC |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | ≤ 500 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] Dotyczy napięć w zakresie od –30 V do +30 V.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Przekrój poprzeczny obudowy | 48 mm x 40 mm |
| Materiał obudowy | Aluminiowy profil wytłaczany |
| Masa | 3.710 g |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP65 (EN 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | 0 °C ... +55 °C |
| Temperatura składowania | –25 °C ... +70 °C |
| Wilgotność powietrza | 15 % ... 95 %, bez kondensacji |
| Odporność na drgania | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Odporność na wstrząsy | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

# 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 China GB
Certyfikat EAC / DoC
Certyfikat ULus
Certyfikat cUL
Certyfikat EC-Type-Examination

# 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

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK000488 |