AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1133665) serii deTec - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK023948**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Podgrupa | deTec4 |
| Obszar zastosowania | Standardowe środowisko przemysłowe |
| Część systemowa | Odbiornik |
| Rozdzielczość | 30 mm |
| Zasięg | 30 m |
| Wysokość pola ochronnego | 900 mm |
| Czas odpowiedzi | 11 ms (niekodowany)<br>17 ms (kod 1 lub kod 2) |
| Brak strefy martwej | Tak |
| Synchronizacja | Synchronizacja optyczna |
| Zakres dostawy | Odbiornik<br>Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa<br>Instrukcja bezpieczeństwa<br>Instrukcja montażu<br>Instrukcja eksploatacji do pobrania |

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| Typ | Typ 4 (IEC 61496-1) |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 4 (ISO 13849-1) |

| | | |
|---|---|---|
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | | PL e (ISO 13849-1) |
| $PFH_D$ (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | | |
| Pojedyncze urządzenie | $15{,}3 \times 10^{-9}$ | |
| Połączenie kaskadowe z jednym urządzeniem Guest | $30{,}5 \times 10^{-9}$ | |
| Połączenie kaskadowe z dwoma urządzeniami Guest | $45{,}6 \times 10^{-9}$ | |
| $T_M$ (okres użytkowania) | | 20 lat(a) (ISO 13849-1) |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

# Funkcje

| | |
|---|---|
| Tryb ochronny | ? |
| Automatyczny pomiar szerokości pola ochronnego | ? |
| Kodowanie wiązki | ? |
| Blokada restartu | ? |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? |
| Połączenie kaskadowe | ? |
| Inteligentna ochrona przed wejściem od tyłu | ? |
| Zredukowana rozdzielczość | ? |
| Zmienna szerokość pola ochronnego podczas pracy | ? |
| Odróżnianie człowieka od materiału | |
| 2-sygnałowy muting | ? |

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| Podłączenie systemu | W zależności od wtyczki systemowej (wtyk M12, 5-pinowy lub 8-pinowy) |
| Przyłącze rozszerzeń | W zależności od wtyczki systemowej (bez przyłącza rozszerzającego lub z 5-pinowym złączem żeńskim M12) |
| Rodzaj konfiguracji | Przełącznik DIP na wtyczce systemowej |
| Wskaźniki | LEDs |
| Wyświetlenie statusu synchronizacji najwyższej i najniższej wiązki | ? |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO) | ? |
| IO-Link | ? |
| Near Field Communication (NFC) | ? |

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Napięcie zasilania $U_V$ | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % |
| Typowy pobór mocy | 3,5 W (DC) |

| | |
|---|---|
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | |
| Rodzaj wyjścia | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [1)] |
| 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 |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO) | |
| Rodzaj wyjścia | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem [1)] |
| Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne) | ≥ $U_V$ – 3 V |
| Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne) | Wysokoomowe |
| Prąd wyjściowy HIGH (aktywny) | ≤ 100 mA |

[1)] Dotyczy napięć w zakresie od –30 V do +30 V.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Materiał obudowy | Aluminiowy profil wytłaczany |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP65 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | –30 °C ... +55 °C |
| Temperatura składowania | –30 °C ... +70 °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 (IEC 60068-2-27) |

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |

UK declaration of conformity
ACMA declaration of conformity
MAR declaration of conformity
China-RoHS
Certyfikat China GB/T
Certyfikat UK-Type-Examination
Certyfikat EAC / DoC
Certyfikat KCs
Certyfikat ULus
Certyfikat cUL
Certyfikat Japan Press Safety
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-SICK023948 |