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 (1125458) serii deTec - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK022531**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Podgrupa | deTec4 Core Vibes |
| Obszar zastosowania | Maszyna narażona na silne udary lub drgania |
| Część systemowa | Odbiornik |
| Rozdzielczość | 30 mm |
| Zasięg | 6 m |
| Wysokość pola ochronnego | 1.500 mm |
| Czas odpowiedzi | 13 ms |
| 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) | 3,7 x $10^{-9}$ |
| 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

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| Podłączenie systemu | Wtyk M12, 5-biegunowy |
| Długość przewodu | 150 mm |
| Średnica przewodu | 4,3 mm |
| Promień gięcia przewodu | |
| Przy ułożeniu nieruchomym | > 12 x średnica przewodu |
| W stanie ruchomym | > 15 x średnica przewodu |
| Wskaźniki | LEDs |

# 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 | 2,4 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 | ≤ 300 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 | 20 g, 10 Hz ... 200 Hz (w każdej osi)<br>15 g, 200 Hz ... 400 Hz (w każdej osi) |
| 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 | |
| Certyfikat China GB/T | |
| Certyfikat EAC / DoC | |
| Certyfikat ULus | |
| Certyfikat cUL | |
| Certyfikat Taiwan OSHA | |
| 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-SICK022531 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 18:14