



## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1109331) serii deTec - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK019604**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Cechy

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Podgrupa                 | deTec4 HG  |
| Obszar zastosowania      | Obszary, w których stosowane są chłodziwa, smary i środki czyszczące   |
| Część systemowa          | Odbiornik  |
| Rozdzielczość            | 30 mm  |
| Zasięg                   | 30 m   |
| Wysokość pola ochronnego | 1.500 mm   |
| Czas odpowiedzi          | 13 ms (niekodowany)<br>22 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 <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) |  |
| Pojedyncze urządzenie  | 15,3 x 10 <sup>-9</sup>                          |
| Połączenie kaskadowe z jednym urządzeniem Guest                                | 30,5 x 10 <sup>-9</sup>                          |
| Połączenie kaskadowe z dwoma urządzeniami Guest                                | 45,6 x 10 <sup>-9</sup>                          |
| T <sub>M</sub> (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 wiązek                                | ? |
| 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<br>(19,2 V ...<br>28,8 V)  |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 10 \%$   |
| Typowy pobór mocy                   | 3,76 W (DC)  |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)       |  |
| Rodzaj wyjścia                      | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>1)</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  | $\leq 500 \text{ mA}$  |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO)        |  |
| Rodzaj wyjścia                      | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie <sup>1)</sup>  |
| Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne)   | $\geq U_V - 3 \text{ V}$   |
| Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne) | Wysokoomowe  |
| Prąd wyjściowy HIGH (aktywny)       | $\leq 100 \text{ mA}$  |

<sup>1)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Wymiary                   | Patrz rysunek wymiarowy          |
| Materiał obudowy          | Aluminiowy profil wytłaczany     |
| Materiał szybki przedniej | Hartowane chemicznie szkło float |

## 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 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-SICK019604