



## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1097704) serii deTec - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017366**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Cechy

|   |   |
|---|---|
| Podgrupa                                    | deTec4 Ex   |
| Obszar zastosowania                         | Obszary zagrożone wybuchem  |
| Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem | ATEX dla gazu: II 2 G Ex db IIB T6<br>ATEX dla pyłu: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X<br>NFPA 70/NEC 500 klasa I, dyw. 1, grupa C i D<br>NFPA 70/NEC 500 klasa II, dyw. 1, grupy E, F i G<br>NFPA 70/NEC 500 klasa III, dyw. 1   |
| Część systemowa                             | Odbiornik   |
| Rozdzielczość                               | 30 mm   |
| Zasięg                                      | 25,2 m  |
| Wysokość pola ochronnego                    | 450 mm  |
| Czas odpowiedzi                             | 10 ms (niekodowany)<br>14 ms (kod 1 lub kod 2)  |
| Synchronizacja                              | Synchronizacja optyczna   |
| Zakres dostawy                              | Odbiornik w obudowie przeciwwybuchowej z przewodem podłączeniowym, 30 m<br>2 uchwyty ze śrubami<br>Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa<br>Instrukcja bezpieczeństwa<br>Instrukcja montażu<br>Instrukcja eksploatacji na płycie CD-ROM |

## 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) | $15,3 \times 10^{-9}$                            |
| 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 wiązki                               | ? |
| Blokada restartu                               | ? |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)      | ? |

## Interfejsy

|  |  |
|--|--|
| Podłączenie systemu  | Przewód podłączeniowy, 30 m, z wolnym końcem, 8-żyłowy |
| Średnica przewodu  | 5,8 mm   |
| Przekrój poprzeczny przewodu                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Przyłącze rozszerzeń   | -  |
| Rodzaj konfiguracji  | Przełącznik DIP na wtyczce systemowej                  |
| Wskaźniki  | LEDs   |
| Wyświetlenie statusu synchronizacji najwyższej i najniższej wiązki | ?  |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO)                                       | ?  |

## Dane elektryczne

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Klasa ochrony                     | III (IEC 61140)                   |
| Napięcie zasilania U <sub>v</sub> | 24 V DC<br>(19,2 V ...<br>28,8 V) |
| Tętnienia resztkowe               | ≤ 10 %                            |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Typowy pobór mocy                   | 3,3 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       |
| Przekrój poprzeczny obudowy | 161,8 mm x 142,1 mm           |
| Materiał obudowy            | Odlew aluminiowy / AlSi7Mg0,6 |

## Dane dotyczące otoczenia

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Stopień ochrony             | IP65 (IEC 60529)<br>IP66 (IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | -20 °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 |  |
| China-RoHS                   |  |
| Certyfikat ATEX              |  |
| certyfikat IECEX             |  |
| Certyfikat cULus             |  |

## 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-SICK017366

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 12:39