



## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1220364) serii deTec - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK027447**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|   |  |
|---|--|
| Podgrupa                                    | deTec4 Core Ex II 3GD  |
| Obszar zastosowania                         | Obszary zagrożone wybuchem   |
| Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem | ATEX dla gazu: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc<br>ATEX dla pyłu: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc  |
| Część systemowa                             | Odbiornik  |
| Kompatybilny nadajnik                       | <a href="#">1220351</a>  |
| Rozdzielczość                               | 30 mm  |
| Zasięg                                      | 15 m   |
| Wysokość pola ochronnego                    | 2.100 mm   |
| Czas odpowiedzi                             | 14 ms  |
| Brak strefy martwej                         | Tak  |
| Synchronizacja                              | Synchronizacja optyczna  |
| Zakres dostawy                              | Odbiornik<br>Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa<br>Naklejka „Instrukcje dotyczące ochrony przed wybuchem”<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) | $3,7 \times 10^{-9}$                             |
| 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 | ? |

## 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 <sub>v</sub> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Tętnienia resztkowe               | ≤ 10 %                      |
| Typowy pobór mocy                 | 2,78 W (DC)                 |

## Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Rodzaj wyjścia                      | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarceniem, 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  | $\leq 300 \text{ mA}$   |

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

## Dane mechaniczne

Wymiary                      Patrz rysunek wymiarowy  
Materiał obudowy      Aluminiowy profil wytłaczany

## Dane dotyczące otoczenia

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Stopień ochrony             | IP65 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | 0 °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   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity  | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat CCC                 | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat China GB/T          | <a href="#">?</a> |
| certyfikat IECEx               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat ULus                | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cUL                 | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat Taiwan OSHA         | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat Japan Press Safety  | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EC-Type-Examination | <a href="#">?</a> |

# 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-SICK027447

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 12:24