



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Bariera bezpieczeństwa (1089978) serii deTem - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015808**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Obszar zastosowania            | Obszary o specjalnych wymogach pod względem higieny  |
| Zasada działania               | Nadajnik/odbiornik   |
| Część systemowa                | Odbiornik  |
| Kategoria zasięgu              | Mały zasięg  |
| Zasięg                         | 15,5 m   |
| Długość drogi wiązki świetlnej |  |
| Minimalny                      | 0,5 m ... 12,5 m   |
| Typowy                         | 0,5 m ... 15,5 m   |
| Liczba wiązek                  | 2  |
| Odstęp między wiązkami         | 500 mm   |
| Czas odpowiedzi                | 20 ms  |
| Synchronizacja                 | Synchronizacja optyczna  |
| Zakres dostawy                 | Odbiornik w obudowie ochronnej IP69K, z przewodem podłączeniowym, 15 m<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) | $3 \times 10^{-9}$                               |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania)   | 20 lat(a) (ISO 13849-1)                          |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki  | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

## Interfejsy

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Podłączenie systemu          | Przewód podłączeniowy 5-żyłowy |
| Długość przewodu             | 15 m                           |
| Średnica przewodu            | 5 mm                           |
| Materiał przewodu            | PUR, bezhalogenowy             |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,34 mm <sup>2</sup>           |

Wskaźniki LEDs

## Dane elektryczne

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Klasa ochrony                       | III (IEC 61140) <sup>1)</sup>  |
| Napięcie zasilania U <sub>v</sub>   | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>2)</sup>  |
| Tętnienia resztkowe                 | ≤ 10 % <sup>3)</sup>   |
| Pobór prądu                         | ≤ 150 mA   |
| Pobór mocy                          | ≤ 4,32 W (DC)  |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)       | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>4)</sup> |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC (U <sub>v</sub> - 2,25 V DC ... U <sub>v</sub> )   |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | ≤ 2 V DC   |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD  | ≤ 300 mA   |

<sup>1)</sup> Bardzo niskie napięcie bezpieczne SELV/PELV.

<sup>2)</sup> Zewnętrzne zasilanie elektryczne musi być odporne na krótkotrwały zanik napięcia przez 20 ms zgodnie z normą EN 60204-1. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze jako wyposażenie dodatkowe.

<sup>3)</sup> W ramach granic U<sub>v</sub>.

<sup>4)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

Wymiary

Patrz rysunek  
wymiarowy

Średnica obudowy

50 mm

Materiał

Obudowa

PMMA

Pokrywy

Stal nierdzewna 1.4404

Element wyrównawczy (membrana) PA 6

Dławnice kablowe

Stal nierdzewna 1.4404 z uszczelką  
silikonową

Masa

1.870 g (± 50 g)

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP65 (IEC 60529)  
IP66 (IEC 60529)  
IP67 (IEC 60529)  
IP69K (ISO 20653)

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 ECOLAB [?](#)

Certyfikat UK-Type-Examination [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

Certyfikat ULus [?](#)

Certyfikat cUL [?](#)

certyfikat Diversy [?](#)

Certyfikat EC-Type-Examination [?](#)

# Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27272703 |
| ECLASS 5.1.4   | 27272703 |
| ECLASS 6.0     | 27272703 |
| ECLASS 6.2     | 27272703 |
| ECLASS 7.0     | 27272703 |
| ECLASS 8.0     | 27272703 |
| ECLASS 8.1     | 27272703 |
| ECLASS 9.0     | 27272703 |
| ECLASS 10.0    | 27272703 |
| ECLASS 11.0    | 27272703 |
| ECLASS 12.0    | 27272703 |
| ETIM 5.0       | EC001832 |
| ETIM 6.0       | EC001832 |
| ETIM 7.0       | EC001832 |
| ETIM 8.0       | EC001832 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK015808

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:04