



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Bariera bezpieczeństwa (1089987) serii deTem - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015816**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Obszar zastosowania	Obszary o specjalnych wymagach 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	3
Odstęp między wiązkami	400 mm
Czas odpowiedzi	20 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Zakres dostawy	Odbiornik w obudowie ochronnej IP69K, z przewodem podłączeniowym, 15 m Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji do pobrania

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 1 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 2 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL c (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

2.200 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 Diversey [?](#)

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-SICK015816
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:30