



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Bariera bezpieczeństwa (1093909) serii deTem - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK016622**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Obszar zastosowania	Obszary zagrożone wybuchem
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem	ATEX dla gazu: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc ATEX dla pyłu: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Zasada działania	Nadajnik/odbiornik
Część systemowa	Odbiornik
Liczba wiązek	4
Odstęp między wiązkami	300 mm
Czas odpowiedzi	20 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Zakres dostawy	Odbiornik Naklejka „Instrukcje dotyczące ochrony przed wybuchem” 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

## Funkcje

Tryb ochronny [?](#)

## Interfejsy

Podłączenie systemu Wtyk M12, 5-biegunowy  
Wskaźniki LEDs

## Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U <sub>V</sub>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % <sup>2)</sup>
Pobór prądu	≤ 150 mA
Pobór mocy	≤ 4,32 W (DC)
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>3)</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>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>2)</sup>W ramach granic U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup>Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	38,7 mm x 45,6 mm

## Materiał

Obudowa Aluminiowy profil wytłaczany

Masa 880 g (± 50 g)

Promień gięcia przewodu

Przy ułożeniu nieruchomym > 12 x średnica przewodu

W stanie ruchomym > 15 x średnica przewodu

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP65 (IEC 60529)

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)

## Inne dane

Rodzaj światła Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

MAR declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

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

certyfikat IECEX [?](#)

Certyfikat ULus [?](#)

Certyfikat cUL [?](#)

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-SICK016622
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:31