



## Bariera bezpieczeństwa (1097720) serii deTem - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017377**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Obszar zastosowania

Obszary zagrożone wybuchem

Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem

ATEX dla gazu: II 2 G Ex db IIB T6  
ATEX dla pyłu: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X  
NFPA 70/NEC 500 klasa I, dyw. 1, grupa C i D  
NFPA 70/NEC 500 klasa II, dyw. 1, grupy E, F i G  
NFPA 70/NEC 500 klasa III, dyw. 1

Zasada działania

Nadajnik/odbiornik

Część systemowa

Nadajnik

Zasięg

14,2 m

Długość drogi wiązki świetlnej

Typowy 0,5 m ... 14,2 m

Liczba wiązek

3

Odstęp między wiązkami

400 mm

Czas odpowiedzi

20 ms

Synchronizacja

Synchronizacja optyczna

Zakres dostawy

Nadajnik

## 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

## Funkcje

Tryb ochronny [?](#)

## Interfejsy

Podłączenie systemu	Przewód podłączeniowy 5-żyłowy
Długość przewodu	30 m
Średnica przewodu	5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm <sup>2</sup>
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	≤ 50 mA
Pobór mocy	≤ 1,44 W (DC)

<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>.

## Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	161,8 mm x 142,1 mm

## Materiał

Obudowa Aluminiowy profil wytłaczany

Masa 37,72 kg (± 50 g)

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) 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)

## Inne dane

Rodzaj światła Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat ATEX	<a href="#">?</a>
certyfikat IECEx	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>

## 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-SICK017377
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 19:19