



Bariera bezpieczeństwa (1097716) serii deTem - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017374**

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

Odbiornik

Liczba wiązek

2

Odstęp między wiązkami

500 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 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 _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | 3×10^{-9} |
| T _M (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 ² |
| Wskaźniki | LEDs |

Dane elektryczne

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

¹⁾ 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.

²⁾ W ramach granic U_V.

³⁾ Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Przekrój poprzeczny obudowy | 161,8 mm x 142,1 mm |
| Materiał | |
| Obudowa | Aluminiowy profil wytłaczany |
| Masa | 29,4 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 |  |
| China-RoHS |  |
| Certyfikat ATEX |  |
| certyfikat IECEx |  |
| Certyfikat cULus |  |

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-SICK017374

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 13:45