



## Fotoprzekaźnik (1131720) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023617**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik  
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Energetyczna

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

2 mm

Maks. zasięg wykrywania

300 mm

Obiekt referencyjny

Obiekt o współczynniku remisji  
90% (odpowiada wzorcowi bieli wg  
DIN 5033)

Zalecany zakres zasięgu w celu  
zapewnienia lepszej wydajności

2 mm ... 45 mm

**Wiązka transmisyjna**

|  |  |
|--|--|
| Nadajnik światła   | LED                                    |
| Rodzaj światła   | Światło podczerwone                    |
| Kształt plamki świetlnej   | Punktowe                               |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)   | 27 mm x 29 mm (45 mm)                  |
| Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kął odchylenia ukierunkowania) | < +/- 4° (przy T <sub>u</sub> = +23°C) |

**Parametry LED**

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie grupy ryzyka LED | Dowolna grupa                         |
| Długość fali                | 850 nm                                |
| Średnia trwałość użytkowa   | 100 000 h przy T <sub>u</sub> = +25°C |

|  |   |
|--|---|
| Liczba wiązek  | 4                                       |
| Odstęp między wiązkami   | 137 mm                                  |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 137 mm                                  |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo                                     | 137 mm (w zależności od odstępu wiązek) |

**Rodzaj ustawiania**

Brak –

**Wskazanie**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dioda LED, zielona | Wskaźnik stanu<br>Stale wł.: zasilanie włączone                                |
| Żółta LED          | Status odbioru światła<br>Stale wł.: obiekt obecny<br>Stale wył.: brak obiektu |

**Zastosowania specjalne**

Wykrywanie płaskich obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów

**Dane elektryczne**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilające U <sub>B</sub> | 10 V DC ...<br>30 V DC |
| Tętnienia resztkowe                | ≤ 5 V <sub>ss</sub>    |

**Kategoria użytkowa**DC-12 (Wg EN 60947-5-2)  
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)**Pobór prądu****17 mA, bez obciążenia. Przy  $U_B = 24 V$** **Klasa ochrony****III****Wyjście cyfrowe****Liczba****1****Rodzaj****PNP****Napięcie sygnału PNP wysoki/niski****Ok.  $U_V - 2,5 V / 0 V$** **Prąd wyjściowy  $I_{maks.}$**  **$\leq 100 mA$** **Układy zabezpieczające wyjścia****Zabezpieczenie przed zamianą biegunów****Zabezpieczenie nadprądowe****Chronione przed zwarcie****Czas odpowiedzi** **$\leq 1 ms^{1)}$** **Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)****1 ms****Częstotliwość przełączania****500 Hz<sup>2)</sup>****Przyporządkowanie styków/żył****BN 1****+ (L+)****WH 2** **$Q_2$** **BU 3****- (M)****BK 4** **$Q_1$** **Funkcja styku 4/czarny (BK)****Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście LOW**<sup>1)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.<sup>2)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

## Dane mechaniczne

**Wymiary (szer. x wys. x głęb.)****685 mm x 20,3 mm x 17 mm<sup>1)</sup>****Przyłącze****Przewód z wtykiem, M12, 4-biegunowy, ze złączem radełkowanym<sup>2)</sup>****Szczegóły przyłącza****Nadaje się do zastosowania w chłodniach****Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C****Przekrój poprzeczny przewodu****0,13 mm<sup>2</sup>****Średnica przewodu****Ø 3,6 mm****Długość przewodu (L)****150 mm<sup>2)</sup>**

## Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne  
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 248,6 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBCON, uchwyt adaptera do zatrzaśnięcia między odcinkami sześciokątnymi

<sup>1)</sup>B = długość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym).

<sup>2)</sup>W zależności od producenta przewód może być nieco dłuższy.

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP67 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy

-40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +75 °C

Odporność na wstrząsy

30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27))

Odporność na drgania

10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))

Wilgotność powietrza

15 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu), wg IEC 60947-5-2

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 60947-5-2

Nr pliku UL

NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270904

ECLASS 5.1.4 27270904

ECLASS 6.0 27270904

ECLASS 6.2 27270904

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 7.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.1     | 27270904 |
| ECLASS 9.0     | 27270904 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK023617 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:14