



## Fotoprzekaźnik (1130974) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023504**

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 refleksyjności

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  | 7                                       |
| Odstęp między wiązkami   | 111 mm                                  |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 51 mm                                   |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo                                     | 111 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

32 mA, bez  
obciążenia. Przy  
 $U_B = 24 V$ 

## Klasa ochrony

III

## Wyjście cyfrowe

Liczba

1

Rodzaj

PNP: kolektor otwarty

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 zwarcieniem

Czas odpowiedzi

 $\leq 1 ms$ <sup>1)</sup>Dokładność powtarzalności (czas  
odpowiedzi)

1 ms

Częstotliwość przełączania

500 Hz<sup>2)</sup>

## Przyporządkowanie styków/żył

-- 1 Not connected

BN 2 + (L+)

BK 3  $Q_1$ WH 4  $Q_2$ 

BU 5 - (M)

-- 6 Not connected

Funkcja styku 4/czarny (BK)

Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt  
obecny → wyjście HIGH

Funkcja styku 3 / 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.)

768 mm x  
20,3 mm x 17 mm<sup>1)</sup>

Przyłącze

Przewód z wtykiem  
RJ12, 6-bieg.<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) 2.000 mm <sup>2)</sup>

### Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)  
 Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA  
 Przewód Tworzywo sztuczne  
 PVC  
 Wtyk Tworzywo sztuczne, Polycarbonat

Masa Ok. 278,7 g

Sposób zamocowania Brak

<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 uderzeń (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-SICK023504

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:57