



## Fotoprzekaźnik (1127572) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022904**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Obiekt referencyjny

Zalecany zakres zasięgu w celu  
zapewnienia lepszej wydajności

2 mm

300 mm

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

2 mm ... 45 mm

Fotoprzekaźnik  
odbiciowy

Energetyczna

**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 (kąt 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   | 94 mm                                  |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 95 mm                                  |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo                                     | 95 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** $\leq 1 ms$ <sup>1)</sup>**Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)**

1 ms

**Częstotliwość przełączania**500 Hz<sup>2)</sup>**Przyporządkowanie styków/żył****BN 1**

+ (L+)

**WH 2**Q<sub>2</sub>**BU 3**

- (M)

**BK 4**Q<sub>1</sub>**Funkcja styku 4/czarny (BK)**Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność,  
obiekt obecny → wyjście LOW**Funkcja styku 2/biały (WH)**Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt  
obecny → wyjście HIGH<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.)**472 mm x 20,3 mm x 17 mm<sup>1)</sup>**Przyłącze**Przewód z wtykiem, M8, 4-  
biegunowy, ze złączem  
radełkowym<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)                    | 500 mm <sup>2)</sup>                            |

## Materiał

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Obudowa        | Metal, aluminium (anodowane) |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA      |
| Przewód        | Tworzywo sztuczne<br>PVC     |
| Wtyk           | Tworzywo sztuczne, PVC       |

Masa

Ok. 171,5 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBADHB, uchwyt adaptera z samoprzylepną tylną ścianką

<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   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus               | <a href="#">?</a> |

# 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-SICK022904

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:15