



## Fotoprzekaźnik (1133506) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023904**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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 remisji  
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 (kął odchylenia ukierunkowania) | < +/- 4° (przy $T_U = +23^{\circ}\text{C}$ ) |

**Parametry LED**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Oznaczenie grupy ryzyka LED | Dowolna grupa                              |
| Długość fali                | 850 nm                                     |
| Średnia trwałość użytkowa   | 100 000 h przy $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ |

|  |   |
|--|---|
| Liczba wiązek  | 5                                       |
| Odstęp między wiązkami   | 152 mm                                  |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 153 mm                                  |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo                                     | 153 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 wyl.: brak obiektu |

**Cechy szczególne**

Wykonanie z rowkiem T

**Zastosowania specjalne**

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

**Dane elektryczne**Napięcie zasilające  $U_B$ 

10 V DC ...  
30 V DC

|   |   |  |
|---|---|--|
| Tętnienia resztkowe                         |   | $\leq 5 V_{ss}$  |
| Kategoria użytkowa                          |   | DC-12 (Wg<br>EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Wg<br>EN 60947-5-2) |
| Pobór prądu                                 |   | 23 mA, bez<br>obciążenia.<br>Przy $U_B = 24 V$           |
| Klasa ochrony                               |   | III  |
| Wyjście cyfrowe                             |   |  |
| Liczba                                      | 2 (Komplementarne)  |  |
| Rodzaj                                      | PNP   |  |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski           | Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$   |  |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski           | Ok. $U_B / < 2,5 V$   |  |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                  | $\leq 100 mA$   |  |
| Układy zabezpieczające wyjścia              | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów<br>Zabezpieczenie nadprądowe<br>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                |   |  |
| -- 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 LOW                         |  |
| Funkcja styku 3 / czarny (BK)               | 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.) | 914 mm x<br>20,3 mm x 17 mm <sup>1)</sup>        |
| Przyłącze                      | Przewód z wtykiem<br>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. 331,6 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-SICK023904

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 10:17