



## Fotoprzekaźnik (1137056) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024433**

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	8
Odstęp między wiązkami	85 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	50 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	

85 mm (w zależności od odstępu wiązek)

**Rodzaj ustawiania**

Brak –

**Wskazanie**

Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wyl.: 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 ... 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

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

## Klasa ochrony

III

## Wyjście cyfrowe

## Liczba

2 (Komplementarne)

## Rodzaj

Push-Pull: PNP/NPN

## 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

Zabezpieczenie nadprądowe

Chronione przed zwarcieniem

## 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 światło, obiekt obecny → wyjście HIGH

## Funkcja styku 2/biały (WH)

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.)

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

## Przyłącze

Przewód z wtykiem, M12, 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  
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 257,7 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBHEX, sześciokątny uchwyt adaptera

<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-SICK024433

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