



## Fotoprzekaźnik (1136247) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024300**

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 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 <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	140 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	140 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	140 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

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

Not connected

BU 3

- (M)

BK 4

Q

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.)

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

Przyłącze

Przewód z wtykiem, M8, 4-  
biegunowy, ze złączem  
radełkowanym<sup>2)</sup>

Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w  
chłodniachNie 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)

300 mm<sup>2)</sup>

## Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne  
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 241 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 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-SICK024300
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:21