



## Fotoprzekaźnik (1139189) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024751**

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 remisji  
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	8
Odstęp między wiązkami	131 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	78 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	131 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 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 ... 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

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

### 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.)

1.073 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)	2.000 mm <sup>2)</sup>

## Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne  
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa Ok. 389,2 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	<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-SICK024751

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:48