



Fotoprzekaźnik (1129399) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023237**

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 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 _u = +23°C) |

Parametry LED

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie grupy ryzyka LED | Dowolna grupa |
| Długość fali | 850 nm |
| Średnia trwałość użytkowa | 100 000 h przy T _u = +25°C |

| | |
|--|-------|
| Liczba wiązek | 2 |
| Odstęp między wiązkami | 70 mm |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 65 mm |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo | |

70 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 _B | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 V _{ss} |

Kategoria użytkowa

DC-12 (Wg EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)

Pobór prądu

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

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Liczba

1

Rodzaj

NPN

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 Hz²⁾

Przyporządkowanie styków/żył

BN 1

+ (L+)

WH 2

Q₂

BU 3

- (M)

BK 4

Q₁

Funkcja styku 4/czarny (BK)

Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście LOW

Funkcja styku 2/biały (WH)

Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście HIGH

¹⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

200 mm x 20,3 mm x
17 mm¹⁾

Przyłącze

Przewód z 4-pinowym
wtykiem M8,
zamknięcie
zatraskowe²⁾

Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C

Przekrój poprzeczny przewodu 0,13 mm²
Średnica przewodu Ø 3,6 mm
Długość przewodu (L) 2.000 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa Ok. 72,9 g

Sposób zamocowania Brak

¹⁾ B = długość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym).

²⁾ 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-SICK023237

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:38