



Fotoprzekaźnik (1130385) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023379**

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 (kął 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 | 5 |
| Odstęp między wiązkami | 121 mm |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 94 mm |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo | 121 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 użytkowaDC-12 (Wg EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)**Pobór prądu**23 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

 $\leq 1 ms$ ¹⁾Dokładność powtarzalności (czas
odpowiedzi)

1 ms

Częstotliwość przełączania

500 Hz²⁾**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 ciemność,
obiekt obecny → wyjście LOW

Funkcja styku 3 / czarny (BK)

Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt
obecny → wyjście HIGH¹⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.**Dane mechaniczne**

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

672 mm x
20,3 mm x 17 mm¹⁾

Przyłącze

Przewód z wtykiem
RJ12, 6-bieg.²⁾

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) 2.500 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)
 Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA
 Przewód Tworzywo sztuczne
 PVC
 Wtyk Tworzywo sztuczne, Polycarbonat

Masa Ok. 243,9 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-SICK023379

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:15