



Fotoprzełącznik (1138858) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024655**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
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 _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 | 100 mm |
| Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką) | 100 mm |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo | 100 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 _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

23 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 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 HIGH

Funkcja styku 2/biały (WH)

Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność,
obiekt obecny → wyjście LOW¹⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

600 mm x 20,3 mm x
17 mm¹⁾

Przyłącze

Przewód z wtykiem, M12,
4-biegunowy, ze złączem
radełkowym²⁾

Szczegóły przyłącza

| | |
|---|---|
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,13 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 3,6 mm |
| Długość przewodu (L) | 300 mm ²⁾ |

Materiał

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

| | |
|--------------------|-------------|
| Masa | Ok. 217,8 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-SICK024655

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 10:02