



Fotoprzełącznik (1126552) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK022742

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 refleksyjności
90% (odpowiada wzorcowi bieli wg
DIN 5033)

2 mm ... 45 mm

Fotoprzełącznik
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)	$< \pm 4^\circ$ (przy $T_u = +23^\circ\text{C}$)

Parametry LED

Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	850 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy $T_u = +25^\circ\text{C}$

Liczba wiązek	5
Odstęp między wiązkami	137 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	119 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	137 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

Wykrywanie płaskich obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów

Zastosowania specjalne**Dane elektryczne**

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}_{ss}$

Kategoria użytkowa

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

Pobór prądu

23 mA, bez
obciążenia. Przy
 $U_B = 24\text{ V}$

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Liczba

1

Rodzaj

PNP: kolektor otwarty

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski

Ok. $U_V - 2,5\text{ V} / 0\text{ V}$ Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ $\leq 100\text{ mA}$

Układy zabezpieczające wyjścia

Zabezpieczenie przed zamianą
biegunów

Zabezpieczenie nadprądowe

Chronione przed zwarcie

Czas odpowiedzi

 $\leq 1\text{ ms}^{1)}$ Dokładność powtarzalności (czas
odpowiedzi)

1 ms

Częstotliwość przełączania

500 Hz²⁾

Przyporządkowanie styków/żył

BN 1

+ (L+)

WH 2

 Q_2

BU 3

- (M)

BK 4

 Q_1

Funkcja styku 4/czarny (BK)

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

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.)

786 mm x 20,3 mm x
17 mm¹⁾

Przyłącze

Przewód z wtykiem, M8,
4-biegunowy, ze złączem
radelkowym²⁾

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)

1.500 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 285,2 g

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 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

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-SICK022742
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 21.07.2026r, g. 19:13