



Fotoprzekaźnik (1133503) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK023901

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

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)	$< \pm 4^\circ$ (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	7
Odstęp między wiązkami	150 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	150 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	150 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

Cechy szczególne

Wykonanie z rowkiem T

Zastosowania specjalne

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

Dane elektryczneNapięcie zasilające U_B

10 V DC ...
30 V DC

Tętnienia resztkowe

 $\leq 5 V_{ss}$

Kategoria użytkowa

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

Pobór prądu

32 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 Hz $^{2)}$

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 światło, obiekt
obecny → wyjście HIGHFunkcja 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.)

1.200 mm x
20,3 mm x 17 mm $^{1)}$

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) 2.000 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, Polycarbonat

Masa Ok. 435,2 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

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-SICK023901
---------	---------------