



Fotoprzekaźnik (1138699) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024637**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Energetyczna

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

2 mm

Maks. zasięg wykrywania

300 mm

Obiekt referencyjny

Obiekt o współczynniku refleksyjności
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		3
Odstęp między wiązkami		50 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)		82 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo		
	82 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

15 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 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

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

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

295 mm x 20,3 mm x 17 mm¹⁾

Przyłącze

Przewód z wtykiem, M12, 4-
biegunowy, ze złączem
radełkowanym²⁾

Szczegóły przyłącza

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

Przekrój poprzeczny przewodu

0,13 mm²

Średnica przewodu

Ø 3,6 mm

Długość przewodu (L)

150 mm²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 107,3 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBHEX, sześciokątny
uchwyt adaptera¹⁾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-SICK024637
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:09