



Fotoprzekaźnik (1133154) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023840**

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

Materiał pomiarowy
o współczynniku refleksji 90%
(w odniesieniu do wzorca bieli
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 (kąt 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	4
Odstęp między wiązkami	145 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	145 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	145 mm (w zależności od odstępu wiązek)

Rodzaj ustawiania

Brak –

Wskazanie

	Wskaźnik stanu
Dioda LED, zielona	Stale wł.: zasilanie włączone Miga: tryb IO-Link
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		$\leq 5 V_{ss}$
Kategoria użytkowa		DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
Pobór prądu		17 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Liczba	2 (Komplementarne)	
Rodzaj	PNP	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$	
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 V$	
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 LOW	
Funkcja styku 3 / 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.)	725 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. 263,1 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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK023840