



Fotoprzekaźnik (1139364) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024781**

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 remisji
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 (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	2
Odstęp między wiązkami	137 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	137 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

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

8 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

 Q_2

BU 3

- (M)

BK 4

 Q_1

Funkcja styku 4/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.)

411 mm x 20,3 mm x
17 mm¹⁾

Przyłącze

Przewód z wtykiem, M12,
4-biegunowy, ze złączem
radelkowym²⁾

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)

500 mm²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, PVC

Masa Ok. 149,4 g

Sposób zamocowania Brak

¹B = długość Roller Sensor Bar (w stanie zamontowanym).²W 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-SICK024781
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:14