



Fotoprzekaźnik (1140140) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024870**

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 (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	50 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	50 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	

50 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	≤ 5 V _{ss}

Kategoria użytkowaDC-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**

1

Rodzaj

PNP

Napięcie sygnału PNP wysoki/niskiOk. $U_V - 2,5 V / 0 V$ **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 przełączania500 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 HIGH

Funkcja styku 2/biały (WH)

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

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

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)250 mm x 20,3 mm x 17 mm¹⁾**Przyłącze**Przewód z wtykiem, M12, 4-
biegunowy, ze złączem
radełkowym²⁾

Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3,6 mm
Długość przewodu (L)	300 mm ²⁾

Materiał

Obudowa	Metal, aluminium (anodowane)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne PVC
Wtyk	Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 91 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBCON, uchwyt adaptera do zatrzaśnięcia między odcinkami sześciokątными

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

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-SICK024870

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:37