



Fotoprzekaźnik (1138121) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024545**

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	3
Odstęp między wiązkami	108 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	76 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	108 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 użytkowaDC-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****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****Not connected****BU 3****- (M)****BK 4****Q****Funkcja styku 4/czarny (BK)****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.)**376 mm x 20,3 mm x 17 mm¹⁾****Przyłącze****Przewód z wtykiem, M8, 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 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. 136,7 g

Sposób zamocowania

BEF-AP-RSBADHB, uchwyt adaptera z samoprzylepną tylną ścianką

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-SICK024545
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:55