



Fotoprzekaźnik (1130381) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023375**

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 refleksyjności
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	3
Odstęp między wiązkami	125 mm
Odległość od 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (włącznie z zaślepką)	95 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	125 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: 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 zwarcieniem****Czas odpowiedzi** **$\leq 1 ms$ ¹⁾****Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)****1 ms****Częstotliwość przełączania****500 Hz²⁾****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 ciemność, 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.)****440 mm x 20,3 mm x 17 mm¹⁾****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) 2.500 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Metal, aluminium (anodowane)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne
PVC

Wtyk Tworzywo sztuczne, Polycarbonat

Masa Ok. 159,9 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

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-SICK023375

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:14