



Fotoprzeekażnik (1139137) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024741

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzeekażnik
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Autokolimacja

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

4 m

Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika
(rezerwa działania 1)

0 m ... 4 m

Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa
działania 3,75)

0 m ... 2,6 m

Odbłyśnik referencyjny

Odbłyśnik PL80

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności

0 m ... 2,6 m

Filtr polaryzacyjny

Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

150 mm (5 m)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)

< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^{\circ}\text{C}$)**Parametry LED**

Referencja normatywna

EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED

Dowolna grupa

Długość fali

635 nm

Średnia trwałość użytkowa

100 000 h przy $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ **Rodzaj ustawiania**

Brak -

Wskazanie

Niebieska LED

BluePilot: wskaźnik położenia

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu

Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale włączone: brak obiektu

Stale wyłączone: obiekt obecny

Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5

Zastosowania specjalneWykrywanie
obiektów
owiniętych w folię

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.956 lat(a)DC_{avg} 0%

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B 10 V DC ...
30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

 $\leq 5 V_{ss}$

Kategoria użytkowa

DC-12 (Wg EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)

| | | |
|---|---|--|
| Pobór prądu | | ≤ 20 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$ |
| Klasa ochrony | | III |
| Wyjście cyfrowe | | |
| Liczba | 1 | |
| Rodzaj | Push-Pull: PNP/NPN | |
| 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 $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA | |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcieniem | |
| Czas odpowiedzi | ≤ 500 μs | |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 μs | |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz | |
| Przyporządkowanie styków/żył | | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście $Q_{L1} LOW$ ²⁾ | |

¹⁾Wartości graniczne.

²⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Korpus | | Prostopadłościenny |
| Szczegóły budowy | | Slim |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | | 12,1 mm x 41,9 mm x 18,6 mm |
| Przyłącze | | Przewód 3-żyłowy, 2 m |
| Szczegóły przyłącza | | |
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C | |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² | |
| Średnica przewodu | Ø 3,4 mm | |
| Długość przewodu (L) | 2 m | |

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących

0,4 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66 (EN 60529)
IP67 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy

-40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +75 °C

Typ. odporność na światło zewnętrzne

Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx
Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx

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 ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))

Wilgotność powietrza

35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 60947-5-2

Odporność na działanie środków czyszczących

ECOLAB

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270902

ECLASS 5.1.4 27270902

ECLASS 6.0 27270902

ECLASS 6.2 27270902

ECLASS 7.0 27270902

ECLASS 8.0 27270902

ECLASS 8.1 27270902

ECLASS 9.0 27270902

ECLASS 10.0 27270902

ECLASS 11.0 27270902

ECLASS 12.0 27270902

ETIM 5.0 EC002717

ETIM 6.0 EC002717

ETIM 7.0 EC002717

ETIM 8.0 EC002717

UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK024741

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:41