



Fotoprzełącznik (1120711) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021765**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Zakres ustawienia wartości progowej
przełączania dla tłumienia tła

Obiekt referencyjny

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia
lepszego wydajności

4 mm

220 mm

15 mm ... 220 mm

Obiekt o współczynniku refleksyjności
90% (odpowiada wzorcowi bieli
wg DIN 5033)

3 mm, przy odległości 80 mm

40 mm ... 140 mm

Fotoprzełącznik
odbiciowy

Tłumienie tła

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 4,2 mm (130 mm)

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 $T_U = +25^{\circ}\text{C}$

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

0,2 mm (przy odległości 130 mm (obiekt o współczynniku emisji 90% (odpowiada standardowej bieli zgodnie z normą DIN 5033)))

Rodzaj ustawiania

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: do ustawiania zasięgu

Wskazanie

Niebieska LED

BluePilot: wskaźnik zasięgu

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu

Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale wł.: obiekt obecny

Stale wyl.: brak obiektu

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D

642 lat(a)

DC_{avg}

0 %

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

10 V DC ...

30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V_{ss}

Kategoria użytkowa

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

Pobór prądu

 $\leq 25 \text{ mA}$, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 \text{ V}$

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Liczba

1

Rodzaj

Push-Pull: PNP/NPN

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski

Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski

Ok. $U_B / < 2,5 \text{ V}$ Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ $\leq 100 \text{ mA}$

Układy zabezpieczające wyjścia

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Zabezpieczenie nadprądowe

Chronione przed zwarcie

Czas odpowiedzi

 $\leq 500 \mu\text{s}$ ²⁾

Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)

150 μs

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz³⁾

Przyporządkowanie styków/żył

Funkcja styku 4/czarny (BK)

Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny \rightarrow wyjście Q LOW⁴⁾¹⁾Wartości graniczne.²⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Szczegóły budowy

Flat

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

16 mm x 40,1 mm x 12,1 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 mm²

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

Masa

Ok. 30 g

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 naloju)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 60947-5-2

Odporność na działanie środków czyszczących

ECOLAB

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CertyfikatyEU declaration of conformity [?](#)UK declaration of conformity [?](#)ACMA declaration of conformity [?](#)MAR declaration of conformity [?](#)China-RoHS [?](#)certyfikat ECOLAB [?](#)Certyfikat cULus [?](#)Certyfikat EAC / DoC [?](#)IO-Link [?](#)**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-SICK021765
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:12