



Fotoprzełącznik (1138642) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024630**

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
lepszej wydajności

4 mm

220 mm

15 mm ... 220 mm

Obiekt o współczynniku emisji
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 wył.: 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 DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss}

Kategoria użytkowa

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

Pobór prądu

≤ 25 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 $I_{maks.}$

≤ 100 mA

Układy zabezpieczające wyjścia

Zabezpieczenie przed zamianą
biegunów

Zabezpieczenie nadprądowe

Chronione przed zwarcie

Czas odpowiedzi

≤ 500 μs 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 → wyjście \bar{Q} LOW¹⁾Wartości graniczne.²⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Szczegóły budowy

Flat

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm

Przyłącze

Wtyk M8, 3-pinowy

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Wtyk Tworzywo sztuczne, VISTAL®

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

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-SICK024630