



Fotoprzełącznik (1123761) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022275**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Z odstępem
minimalnym od
odbłyśnika (układ
dwusoczewkowy)

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

4,5 m

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

0,015 m ... 4,5 m

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

0,035 m ... 3,9 m

Odbłyśnik referencyjny

Odbłyśnik P250

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej
wydajności

0,035 m ... 3,9 m

Filtr polaryzacyjny

Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 38 mm (1.000 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kął 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 -

WskazanieDioda LED, zielona Wskaźnik stanu
Stale wł.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła
Stale włączone: brak obiektu
Stale wyłączone: obiekt obecny
Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.390 lat(a)DC_{avg} 0 %T_M (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B10 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

≤ 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 $I_{maks.}$ | $\leq 100 mA$ |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcieniem |
| Czas odpowiedzi | $\leq 500 \mu s$ |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | $150 \mu s^{2)}$ |
| Częstotliwość przełączania | $1.000 Hz^{3)}$ |
| Przyporządkowanie styków/żył | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny \rightarrow wyjście Q LOW $^{4)}$ |

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, 5 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) | 5 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 udarów (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 |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU 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 | 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 27270904
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-SICK022275

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 06:15