



Fotoprzełącznik (1113466) serii W26 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK020400**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | Układ dwusoczewkowy |
| Zasięg wykrywania | |
| Minimalny zasięg | 0,25 m |
| Maks. zasięg wykrywania | 3 m |
| Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1) | 0,25 m ... 3 m |
| Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75) | 0,2 m ... 3 m |
| Odbłyśnik referencyjny | Odbłyśnik PL80A |
| Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności | 0,25 m ... 3 m |
| Filtr polaryzacyjny | Tak |

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 8 mm (1 m)

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

< +/- 1,0° (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

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 2.009 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

≤ 30 mA, bez
obciążenia. Przy
U_B = 24 V

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

| | |
|---|---|
| Liczba | 2 (Komplementarne) |
| 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 Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami |
| Czas odpowiedzi | $\leq 500 \mu\text{s}$ ²⁾ |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 μs |
| 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⁾ |
| Funkcja styku 2/biały (WH) | Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny \rightarrow wyjście \bar{Q} HIGH 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 |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Wtyk | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Masa | Ok. 80 g |
| Maks. moment dokręcenia śrub mocujących | 1,3 Nm |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-------------------------------------|---|
| Stopień ochrony | IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529) IP69 (EN 60529) ¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +60 °C |

| | |
|--|--|
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Odporność na wstrząsy | 50 g, 11 ms (25 uderzeń dodatnich i 25 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 150 uderzeń (EN60068-2-27)) 50 g, 6 ms (5 000 uderzeń dodatnich i 5 000 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 30 000 uderzeń (EN60068-2-27)) |
| Odporność na drgania | 10 Hz ... 2.000 Hz (Amplituda 0,5 mm/10 g, 20 sweeps na oś, dla osi X, Y, Z, 1 oktawa/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 |

¹⁾Zastępuje IP69K wg normy ISO 20653: 2013-03.

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 | ? |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ? |

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-SICK020400 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 08:16