



Fotoprzeźkaźnik (1078971) serii W2 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013333**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--|
| Zasada działania | Fotoprzeźkaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Maks. zasięg wykrywania | 1 mm ... 66 mm ¹⁾ |
| Wstępnie ustawiony zasięg | 50 mm |
| Zasięg wykrywania | 5 mm ... 60 mm ¹⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 4,4 mm (60 mm) |
| Długość fali | 640 nm |
| Rodzaj ustawiania | IO-Link |
| Konfiguracja styku 2 | Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki |
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów |
| Cechy szczególne | Ustawienie domyślne: opóźnienie włączenia 200 ms na QL1 |

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

| | |
|---|--|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5\text{ V}_{SS}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 20 mA ³⁾ |
| Wyjście przełączające | PNP, Komplementarne ^{4) 5)} |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾ |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Programowalny |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 50\text{ mA}$ |
| Czas odpowiedzi | $< 0,5\text{ ms}$ ⁶⁾ |
| Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2 | $300\text{ }\mu\text{s} \dots 450\text{ }\mu\text{s}$ ^{6) 7)} |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz |
| Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2 | 1.000 Hz ^{7) 8)} |
| Typ przyłącza | Przewód, 4-żyłowy, 3,1 m ⁹⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | $0,09\text{ mm}^2$ |
| Średnica przewodu | $\varnothing 3\text{ mm}$ |
| Układy zabezpieczające | A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ D ¹²⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS/PC |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Opis | IO-Link |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-25\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$ |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |
| Dokładność powtarzalności Q/ na pinie 2: | $150\text{ }\mu\text{s}$ ⁷⁾ |

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Parametryzacja przy użyciu IO-Link.

⁵⁾ Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

⁸⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C .

¹⁰⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹¹⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹²⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Interfejs komunikacyjny

| | |
|-------------------------------------|--|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link V1.1 |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | COM2 (38,4 kBaud) |
| Czas cyklu | 2,3 ms |
| Długość danych procesowych | 16 Bit |
| Struktura danych procesowych | Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q _{L2} Bit 2 ... 15 = puste |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x800121 |
| DeviceID DEC | 8388897 |

Smart Task

| | |
|--------------------------------------|---|
| Oznaczenie Smart Task | Logika podstawowa |
| Funkcja logiczna | Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza |
| Funkcja timera | Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot) |
| Inwerter | Tak |
| Częstotliwość przełączania | SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 1000 Hz ²⁾ IOL: 900 Hz ³⁾ |
| Czas odpowiedzi | SIO Direct: 300 μs ... 450 μs ¹⁾ SIO Logic: 500 μs ... 600 μs ²⁾ IOL: 500 μs ... 900 μs ³⁾ |
| Powtarzalność | SIO Direct: 150 μs ¹⁾ SIO Logic: 150 μs ²⁾ IOL: 400 μs ³⁾ |
| Sygnał przełączający | |
| Sygnał przełączający Q _{L1} | Wyjście przełączające |
| Sygnał przełączający Q _{L2} | Wyjście przełączające |

¹⁾ SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

²⁾ Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

³⁾ IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Certyfikaty

| | |
|--|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| IO-Link | ? |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ? |

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-SICK013333