# Fotoprzekaźnik (1125737) serii W4 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK022573**

Numer artykułu producenta:
---

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła, MultiPulse |
| Zasięg wykrywania | |
| Minimalny zasięg | 3 mm |
| Maks. zasięg wykrywania | 25 mm |
| Obiekt referencyjny | Obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033) |
| Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%) | 1 mm, przy odległości 25 mm |

| | |
|---|---|
| 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°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°C |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo | 0,2 mm (przy odległości 130 mm (obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada standardowej bieli zgodnie z normą DIN 5033))) |

| | |
|---|---|
| Rodzaj ustawiania | |
| Brak | – |

| | |
|---|---|
| Wskazanie | |
| Dioda LED, zielona | Wskaźnik stanu<br>Stale wł.: zasilanie włączone |
| Żółta LED | Status odbioru światła<br>Oscylujący: obiekt obecny<br>Stale wył.: brak obiektu |

| | |
|---|---|
| Cechy szczególne | MultiPulse: czujnik z funkcją samokontroli<br>Stały zasięg 3 ... 25 mm |

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 663 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)<br>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 | 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 $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów<br>Zabezpieczenie nadprądowe<br>Chronione przed zwarciem |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,1 s [2] |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 µs |
| Częstotliwość przełączania | 10 Hz [3] |
| Przyporządkowanie styków/żył | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, obiekt obecny → wyjście Q, HIGH/LOW oscylujące 10 Hz [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 | 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)<br>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<br>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 | 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-SICK022573 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:13