# Fotoprzekaźnik (1019593) serii W12 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK000563**

Numer artykułu producenta:
---

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Maks. zasięg wykrywania | 50 mm [1] |
| **Wiązka transmisyjna** | |
| Nadajnik światła | Laser [2] |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 0,3 mm (180 mm) |
| **Parametry lasera** | |
| Referencja normatywna | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007 |
| Klasa lasera | 2 [3] |
| **Parametry LED** | |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj ustawiania | Brak |
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością |

[1] Materiał pomiarowy z remisją 6%.

[2] Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U$ = +25°C.

[3] Długość impulsu 4 µs, maks. moc impulsu < 5,0 mW.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 293 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 10 lat(a) |

# Dane elektryczne

| | | |
|---|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór prądu | | 55 mA [3] |
| Klasa ochrony | | III |
| Wyjście cyfrowe | | |
| Rodzaj | PNP | |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno | |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D | |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V | |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V | |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA | |
| Czas odpowiedzi | ≤ 200 µs [4] | |
| Częstotliwość przełączania | 2.500 Hz [5] | |
| Układy zabezpieczające | | A [6]<br>C [7]<br>D [8] |

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji $U_V$.

[3] Bez obciążenia.

[4] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[5] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[6] A = przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[7] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15 mm x 49 mm x 41,5 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 5-biegunowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Metal |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 130 g |

## Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –10 °C ... +50 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –25 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | American Version, 242362, 242361 (0312012-00) |

## Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| MAR declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat cULus | |
| Certyfikat EAC / DoC | |
| bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat | |

## 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-SICK000563 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:49