# Fotoprzekaźnik (6030715) serii W100 Laser - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK034152**

Numer artykułu producenta:
---

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik barierowy |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Maks. zasięg wykrywania | 0 m ... 35 m |
| Zasięg wykrywania | 0 m ... 30 m |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser [1)] |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 30 mm (30 m) |
| Długość fali | 650 nm |
| Klasa lasera | 1 |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr, 270° |
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów |

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

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | ± 10 % [2] |
| Pobór prądu, nadajnik | ≤ 15 mA [3] |
| Pobór prądu, odbiornik | ≤ 20 mA [3] |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | $U_V$ - 1,8 V / ca. 0 V |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | < 0,25 ms [4] |
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz [5] |
| Typ przyłącza | Wtyk M8, 3-pinowy |
| Układy zabezpieczające | A [6]<br>B [7]<br>D [8] |
| Masa | 10 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Zakres dostawy | 2 kątowniki mocujące ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –10 °C ... +50 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +70 °C |

[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] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 994 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

# Certyfikaty

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

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK034152 |