



Fotoprzeźkaźnik (1222700) serii W16 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK028001**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzeźkaźnik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | Autokolimacja |
| Zasięg wykrywania | |
| Minimalny zasięg | 0 m |
| Maks. zasięg wykrywania | 10 m |
| Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1) | 0 m ... 10 m |
| Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75) | 0 m ... 7 m |
| Odbłyśnik referencyjny | Odbłyśnik PL80A |
| Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności | 0 m ... 7 m |
| Filtr polaryzacyjny | Tak |

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 80 mm (5 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**

Przewód/pin

Do aktywacji wejścia testowego

Wskazanie

Niebieska LED

BluePilot: wskaźnik położenia

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

Zastosowania specjalneWykrywanie
obiektów
owiniętych w folię**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D

690 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 $U_B = 24\text{ V}$ ²⁾ |
| 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 $I_{\text{maks.}}$ | ≤ 100 mA | |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami | |
| Czas odpowiedzi | ≤ 500 μs ³⁾ | |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 μs | |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁴⁾ | |
| Przyporządkowanie styków/żył | | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście \bar{Q} HIGH ⁵⁾ | |
| Funkcja styku 5 / biały (WH) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW | |

¹⁾Wartości graniczne.²⁾10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.³⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.⁴⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁵⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------|--|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 20 mm x 55,7 mm x 42 mm |
| Przyłącze | Przewód z 6-pinowym wtykiem Q6, kodowanie DC, 298 mm |

Szczegóły przyłącza

| | | |
|---|---|----------|
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C | |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² | |
| Średnica przewodu | Ø 4,8 mm | |
| Długość przewodu (L) | 270 mm | |
| Promień gięcia | W stanie ruchomym > 12 x średnica przewodu | |
| Cykle gięcia | 1.000.000 | |
| Materiał | | |
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, VISTAL® | |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA | |
| Przewód | PVC | |
| Wtyk | Tworzywo sztuczne, VISTAL® | |
| Masa | | Ok. 70 g |
| Maks. moment dokręcenia śrub mocujących | | 1,3 Nm |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|--|
| Stopień ochrony | IP65 (EN 60529) |
| 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 |
| 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 [?](#)

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-SICK028001