



## Fotoprzełącznik (1113465) serii W16 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK020399**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik 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
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 10 m <sup>1)</sup>
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 włącz.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale włączone: brak obiektu

Stale wyłączone: obiekt obecny

Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5

**Zastosowania specjalne**Wykrywanie  
obiektów  
owiniętych w folię<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF<sub>D</sub>

690 lat(a)

DC<sub>avg</sub>

0 %

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)**Dane elektryczne**Napięcie zasilające U<sub>B</sub>10 V DC ...  
30 V DC<sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V<sub>ss</sub>

**Kategoria użytkowa**DC-12 (Wg EN 60947-5-2)  
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)**Pobór prądu** $\leq 30 \text{ mA}$ , bez  
obciążenia. Przy  $U_B = 24 \text{ V}$ **Klasa ochrony**

III

**Wyjście cyfrowe****Liczba**

2 (Komplementarne)

**Rodzaj**

Push-Pull: PNP/NPN

**Prąd wyjściowy  $I_{maks.}$**  $\leq 100 \text{ mA}$ **Układy zabezpieczające wyjścia**Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  
Zabezpieczone przed przetężeniami  
i zwarciami**Czas odpowiedzi** $\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>2)</sup>**Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)**150  $\mu\text{s}$ **Częstotliwość przełączania**1.000 Hz<sup>3)</sup>**Przyporządkowanie styków/żył****Funkcja styku 4/czarny (BK)**Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność,  
obiekt obecny  $\rightarrow$  wyjście  $\bar{Q}$  HIGH<sup>4)</sup>**Funkcja styku 5 / biały (WH)**Wyjście cyfrowe, załączane przez światło,  
obiekt obecny  $\rightarrow$  wyjście Q LOW**Funkcja styku 6 / czarny (GY)**

Test do L+ (zwiększona czułość)

**Wejście testowe, nadajnik wyłączony**Test do L+  
(zwiększona  
czułość)<sup>1)</sup>Wartości graniczne.<sup>2)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.<sup>3)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.<sup>4)</sup>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 <sup>2</sup>
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-SICK020399