



## Fotoprzełącznik (1067765) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010133**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej  
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Zastosowania specjalne

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 5 m <sup>1)</sup>

0 m ... 3 m <sup>1)</sup>

Tak

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Widzialne światło  
czerwone

Ø 45 mm (1,5 m)

IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in

Wykrywanie przezroczystych obiektów

## Konfiguracja styku 2

Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia

## AutoAdapt



<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_u = +25\text{ °C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.222 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link	, COM2 (38,4 kBaud)
Prędkość przesyłania danych	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q <sub>L1</sub> Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>L2</sub> Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E0
DeviceID DEC	8388832

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Pobór prądu	20 mA <sup>3)</sup>
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP <sup>4)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %

## Układy zabezpieczające

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2

Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2

A<sup>5)</sup>B<sup>6)</sup>C<sup>7)</sup>D<sup>8)</sup>300 μs ... 450 μs<sup>10) 9)</sup>1.000 Hz<sup>11)</sup>

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

<sup>5)</sup>A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>7)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>10)</sup>Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>11)</sup>Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

## Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Szczegóły budowy

Slim

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

Przyłącze

Wtyk M8, 4-biegunowy

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Masa

30 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP67  
IP66

Temperatura otoczenia podczas pracy

-40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +75 °C

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Licznik czasu +  
eliminacja drgań styków

Funkcja logiczna

Bezpośrednie  
OKNO  
Histereza

## Funkcja timera

### Inwerter

Czas odpowiedzi

Powtarzalność

Maksymalna częstotliwość zliczania

Czas resetowania

Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi

Maks. czas eliminacji

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Sygnal przełączający Q<sub>L2</sub> Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Wartość pomiarowa

Dezaktywowany  
Opóźnienie przy włączaniu  
Opóźnienie wyłączenia  
Opóźnienie włączenia i wyłączenia  
Impuls (One Shot)

### Tak

<sup>1)</sup>

<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>

<sup>2)</sup>

SIO Direct: ---<sup>3)</sup>

SIO Logic: 1000 μs<sup>1)</sup>

IOL: 900 μs<sup>2)</sup>

SIO Direct: ---

SIO Logic: 1,5 ms

IOL: 1,5 ms

SIO Direct: ---

SIO Logic: 450 μs

IOL: 500 μs

SIO Direct: ---

SIO Logic: 30.000 ms

IOL: 30.000 ms

Wartość licznika

<sup>1)</sup> Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

<sup>2)</sup> IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

<sup>3)</sup> SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

## Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Quality of teach Tak

Quality of run Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

## 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-SICK010133

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:33