



## Fotoprzełącznik (1067761) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010130**

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

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

## Konfiguracja styku 2

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

<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	0x8000D9
DeviceID DEC	8388825

## 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 <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Układy zabezpieczające	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 μs ... 450 μs <sup>10) 5)</sup>

## Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2

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  $U_v$ .

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

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

<sup>5)</sup>Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>6)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>10)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<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

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Licznik czasu +  
eliminacja drgań stykówBezpośrednie  
OKNO  
HisterezaDezaktywowany  
Opóźnienie przy włączeniu  
Opóźnienie wyłączenia  
Opóźnienie włączenia i wyłączenia  
Impuls (One Shot)

Tak

Czas odpowiedzi	1) 2)
Powtarzalność	1) 2)
Maksymalna częstotliwość zliczania	SIO Direct: --- <sup>3)</sup> SIO Logic: 1000 $\mu$ s <sup>1)</sup> IOL: 900 $\mu$ s <sup>2)</sup>
Czas resetowania	SIO Direct: --- SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms
Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi	SIO Direct: --- SIO Logic: 450 $\mu$ s IOL: 500 $\mu$ s
Maks. czas eliminacji	SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q <sub>L1</sub>	Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)
Sygnał przełączający Q <sub>L2</sub>	Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)
Wartość pomiarowa	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-SICK010130
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 04:11