



## Fotoprzełącznik (1079435) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013457**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik barierowy
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 2 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 1,5 m
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 50 mm (2 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	IO-Link
Cechy szczególne	Zaślepka z otworem o średnicy 2 mm na szybie przedniej
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2084753 WS4S-3D2230S04
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wyjście detekcji, Wyjście logiki, wyjście alarmu – rezerwa działania

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## 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 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E3
DeviceID DEC	8388835

## 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, 20 mA <sup>3) 4)</sup>
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP <sup>5)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs <sup>6)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz

### Układy zabezpieczające

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 μs ... 450 μs <sup>11) 6)</sup>
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	1.000 Hz <sup>12)</sup>
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

A <sup>7)</sup>  
B <sup>8)</sup>  
C <sup>9)</sup>  
D <sup>10)</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> Nadajnik.

<sup>4)</sup> Odbiornik bez obciążenia.

<sup>5)</sup> Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

<sup>6)</sup> Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>11)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>12)</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	40 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	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 1000 Hz IOL: 900 Hz
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 300 μs ... 450 μs <sup>1)</sup> SIO Logic: 500 μs ... 600 μs <sup>2)</sup> IOL: 500 μs ... 900 μs <sup>3)</sup>
Powtarzalność	SIO Direct: 150 μs <sup>1)</sup> SIO Logic: 150 μs <sup>2)</sup> IOL: 400 μs <sup>3)</sup>
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q <sub>L1</sub>	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający Q <sub>L2</sub>	Wyjście przełączające

<sup>1)</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”).

<sup>2)</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>3)</sup> IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

## Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Rezerwa działania Tak

## 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-SICK013457