



## Fotoprzełącznik (1063646) serii W2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK009095**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	4 mm ... 90 mm <sup>1)</sup>
Wstępnie ustawiony zasięg	45 mm
Zasięg wykrywania	10 mm ... 70 mm <sup>1)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2,2 mm x 9 mm (45 mm)
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	IO-Link
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów owiniętych w folię, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$< 5\text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	20 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP <sup>4) 5)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Programowalny
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 50\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$< 0,5\text{ ms}$ <sup>6)</sup>
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 $\mu\text{s}$ ... 450 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	1.000 Hz <sup>7) 8)</sup>
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 200 mm <sup>9)</sup>
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,09 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	$\varnothing 3\text{ mm}$
Układy zabezpieczające	A <sup>10)</sup> B <sup>11)</sup> D <sup>12)</sup>
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Opis	IO-Link
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Dokładność powtarzalności Q/ na pinie 2:	150 $\mu\text{s}$ <sup>7)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Parametryzacja przy użyciu IO-Link.

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

<sup>6)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup> Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>8)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>9)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>10)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>11)</sup> B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>12)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.547 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	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	0x800121
DeviceID DEC	8388897

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie   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 <sup>1)</sup> SIO Logic: 1000 Hz <sup>2)</sup> IOL: 900 Hz <sup>3)</sup>
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

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
IO-Link	<a href="#">?</a>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<a href="#">?</a>

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK009095