



## Fotoprzełącznik (1079436) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013458**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej  
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Cechy szczególne

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Widzialne światło  
czerwone

Ø 6,5 mm (150 mm)

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

4 mm ... 280 mm <sup>1)</sup>

10 mm ... 150 mm <sup>1)</sup>

IO-Link, Pojedynczy przycisk  
Teach-in

Wstępnie ustawiony zasięg:  
104 mm

<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  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link [?](#)

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające $U_B$		10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe		< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
Pobór prądu		30 mA <sup>3)</sup>
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Rodzaj	PNP <sup>4)</sup>	
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	130 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		280 μs ... 410 μs <sup>10)</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	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8

## Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Długość przewodu (L)	100 mm

## Materiał

Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 20 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

Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 900 Hz IOL: 700 Hz
Czas odpowiedzi	<sup>1)</sup> <sup>2)</sup>
Powtarzalność	SIO Direct: 130 μs <sup>3)</sup> SIO Logic: 130 μs <sup>1)</sup> IOL: 310 μs <sup>2)</sup>

<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”).

## 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-SICK013458

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:39