



## Fotoprzełącznik (1104228) serii W9 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018526**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	20 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	20 mm ... 200 mm <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 4,5 mm (75 mm)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	IO-Link Pojedynczy przycisk Teach-in
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki

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

<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 6% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>3)</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	30 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP <sup>4) 5)</sup>
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>6)</sup>
Czas odpowiedzi	$< 0,333\text{ ms}$ <sup>7)</sup>
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	$200\text{ }\mu\text{s} \dots 300\text{ }\mu\text{s}$ <sup>7) 8)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz <sup>9)</sup>
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	$\leq 1.500\text{ Hz}$ <sup>10)</sup>
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>11)</sup>
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>
Układy zabezpieczające	A <sup>12)</sup> B <sup>13)</sup> C <sup>14)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Dokładność powtarzalności Q/ na pinie 2:	100 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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> Q = przełączane przez światło.

<sup>5)</sup> Pin 4: this switching output must not be connected to any other output.

<sup>6)</sup> Od Tu 50°C dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia  $I_{max.} = 50\text{ mA}$ .

<sup>7)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>8)</sup> Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>9)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>10)</sup> Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>11)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>12)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>13)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>14)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 865 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	0x8000FA
DeviceID DEC	8388858

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Częstotliwość przełączania

Czas odpowiedzi

Powtarzalność

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)

Logika podstawowa

Bezpośrednie

I

LUB

OKNO

Histereza

Dezaktywowany

Opóźnienie przy włączeniu

Opóźnienie wyłączenia

Opóźnienie włączenia i wyłączenia

Impuls (One Shot)

Tak

SIO Direct: 1500 Hz<sup>1)</sup>

SIO Logic: 600 Hz<sup>2)</sup>

IOL: 450 Hz<sup>3)</sup>

SIO Direct: 200 μs ... 300 μs<sup>1)</sup>

SIO Logic: 650 μs ... 750 μs<sup>2)</sup>

IOL: 650 μs ... 1000 μs<sup>3)</sup>

SIO Direct: 100 μs<sup>1)</sup>

SIO Logic: 100 μs<sup>2)</sup>

IOL: 350 μs<sup>3)</sup>

<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>
UK 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 ECOLAB	<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-SICK018526

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:11