



## Fotoprzełącznik (1106618) serii W9 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018931**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
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	0 m ... 4,5 m <sup>1)</sup> <sub>2)</sub>
Zasięg wykrywania	0 m ... 2 m <sup>1)</sup> <sub>2)</sub>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>3)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 1 mm (500 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	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

AutoAdapt	?
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie przezroczystych obiektów
Cechy szczególne	Opóźnienie wyłączenia, 50 ms

<sup>1)</sup>Folia refleksyjna REF-AC1000.

<sup>2)</sup>Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odbłaskowej REF-AC1000 lub bazujących na niej odbłyśników, takich jak P41F, PLV14-A, PLH25-M12 lub PLH25-D12. Zastosowanie odbłyśników przy większej liczbie punktów w przestrzeni powinno odbywać się tylko po wcześniejszych uzgodnieniach dotyczących danej aplikacji.

<sup>3)</sup>Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

## 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 $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}$ <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 <sup>8)</sup>
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	$\leq 1.000 \text{ Hz}$ <sup>9)</sup>
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A <sup>10)</sup> B <sup>11)</sup> C <sup>12)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Filtr polaryzacyjny	?
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	$-30^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$ <sup>13) 14)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Dokładność powtarzalności Q/ na pinie 2:	150 $\mu\text{s}$ <sup>7)</sup>

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcie 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> 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> Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>10)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>11)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>12)</sup> C = tłumienie impulsów zaktócających.

<sup>13)</sup> Od T<sub>v</sub> = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania V<sub>max</sub> = 24 V i maks. prąd wyjściowy I<sub>max</sub> = 50 mA.

<sup>14)</sup> Praca przy Tu = -10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy Tu > -10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania Włączanie poniżej Tu = -10 °C jest niedopuszczalne.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	562 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	10 lat(a)

<sup>1)</sup> Obliczenie według metody zliczania części.

## 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	0x800116
DeviceID DEC	8388886

## 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

### Częstotliwość przełączania

### Czas odpowiedzi

### Powtarzalność

### Sygnał przełączający

### Sygnał przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączające

### Sygnał przełączający Q<sub>L2</sub> Wyjście przełączające

## Tak

SIO Direct: 1000 Hz<sup>1)</sup>SIO Logic: 1000 Hz<sup>2)</sup>IOL: 900 Hz<sup>3)</sup>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>SIO Direct: 150 μs<sup>1)</sup>SIO Logic: 150 μs<sup>2)</sup>IOL: 400 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

Quality of teach Tak

Quality of run Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

## Certyfikaty

EU declaration of conformity UK declaration of conformity ACMA declaration of conformity MAR declaration of conformity China-RoHS certyfikat ECOLAB Certyfikat cULus Certyfikat EAC / DoC IO-Link bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat 

## 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-SICK018931
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:12