



## Fotoprzekaźnik (1067779) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK010146**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej  
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 660 nm

Rodzaj ustawiania

Zastosowania specjalne

Fotoprzekaźnik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 4 m

0 m ... 4 m <sup>1)</sup>

Tak

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Widzialne światło  
czerwone

Ø 25 mm (1,5 m)

IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in <sup>3)</sup>

Wykrywanie przezroczystych obiektów

## Konfiguracja styku 2

### AutoAdapt

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

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

<sup>3)</sup>Tryb I, tłumienie 10%.

Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia



## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 891 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a)

## 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 od 2 do 15 = wartość pomiarowa

VendorID 26

DeviceID HEX 0x8000F4

DeviceID DEC 8388852

## 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

30 mA <sup>3)</sup>

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe		
Rodzaj	PNP <sup>4)</sup>	
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$	
Czas odpowiedzi	<sup>5)</sup>	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	$100 \mu s$ <sup>6)</sup>	
Częstotliwość przełączania	$1.500 Hz$ <sup>7)</sup>	
Tłumienie w drodze optycznej światła		$> 8 \%$
Układy zabezpieczające		A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup> D <sup>11)</sup>
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2		$200 \mu s \dots 300 \mu s$ <sup>5) 6)</sup>
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2		$\leq 1.500 Hz$ <sup>12)</sup>
Wykonanie specjalne		Wykrywanie przezroczystych obiektów

<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> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

<sup>7)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>8)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>11)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>12)</sup> Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67
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	Licznik czasu + eliminacja drgań styków
Funkcja logiczna	Bezpośrednie OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	<b>Tak</b>
Maksymalna częstotliwość zliczania	SIO Direct: --- <sup>1)</sup> SIO Logic: 1500 Hz <sup>2)</sup> IOL: 1000 Hz <sup>3)</sup>
Czas resetowania	SIO Direct: --- SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms
Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi	SIO Direct: --- SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
Maks. czas eliminacji	SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
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)
Wartość pomiarowa	Wartość licznika

<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	<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	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-SICK010146