



## Fotoprzełącznik (1067782) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK010148**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej  
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Kąt rozproszenia

Numer katalogowy poszczególnych elementów

Konfiguracja styku 2

Fotoprzełącznik barierowy

0 m ... 20 m

0 m ... 15 m

Nadajnik PinPoint<sup>1)</sup>

Widzialne światło  
czerwone

Ø 220 mm (15 m)

IO-Link

Ok. 1,5°

2077229 WE12C-3P2430A71

2078000 WS12-3D2430S05

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

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	539 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	0x8000F8
DeviceID DEC	8388856

## 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, nadajnik	≤ 30 mA <sup>3)</sup>
Pobór prądu, odbiornik	≤ 15 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	> U <sub>v</sub> - 2,5 V / ca. 0 V
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	<sup>5)</sup>
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	100 μs <sup>6)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz
Układy zabezpieczające	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	200 μs ... 300 μs <sup>5) 6)</sup>

## Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2 Wejście testowe, nadajnik wyłączony

≤ 1.500 Hz <sup>11)</sup>  
TE po 0 V

<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<sub>v</sub>.

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

<sup>8)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>11)</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.)	15,6 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 IP69K
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 włączeniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak

Maksymalna częstotliwość zliczania	SIO Direct: --- SIO Logic: 1500 Hz IOL: 1000 Hz
Czas resetowania	SIO Direct: --- SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms
Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi	SIO Direct: --- SIO Logic: 450 $\mu$ s IOL: 500 $\mu$ s
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

## Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Rezerwa działania 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>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<a href="#">?</a>

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901

ECLASS 11.0 27270901  
ECLASS 12.0 27270901  
ETIM 5.0 EC002716  
ETIM 6.0 EC002716  
ETIM 7.0 EC002716  
ETIM 8.0 EC002716  
UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK010148

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:12