



## Fotoprzeźkaźnik (1136379) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK024330**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

MultiMode

Fotoprzeźkaźnik  
refleksyjny

Autokolimacja,  
ClearSens,  
MultiMode

- 1 Obiekty o wysokiej przezroczystości
- 2 Obiekty półprzezroczyste
- 3 Obiekty nieprzezroczyste
- 4 Butelki/tace
- 5 Kontrola rozdarcia folii
- 6 Ręcznie (ustawienie specyficzne za pośrednictwem IO-Link)

## Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg	0 m
Maks. zasięg wykrywania	7,1 m
Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)	0 m ... 7,1 m
Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75)	0 m ... 5 m
Odbłyśnik referencyjny	Odbłyśnik PL80
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	0 m ... 5 m

## Filtr polaryzacyjny

Tak

## Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej	Punktowe
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	150 mm (5 m)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kął odchylenia ukierunkowania)	< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^{\circ}\text{C}$ )

## Parametry LED

Referencja normatywna	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, modyfikowane
Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	635 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy $T_U = +25^{\circ}\text{C}$

## Rodzaj ustawiania

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: uczenie (Teach-in) i wybór trybu

IO-Link Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart Task

## Wskazanie

Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik trybu Wskaźnik stanu
Dioda LED, zielona	Stale wł.: zasilanie włączone Miga: tryb IO-Link Status odbioru światła
Żółta LED	Stale włączone: brak obiektu Stale wyłączone: obiekt obecny Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5

Zastosowania specjalne

Wykrywanie  
obiektów owiniętych  
w folię, Wykrywanie  
przezroczystych  
obiektów

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.590 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link	☑, IO-Link V1.1
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 2 - 15 = Current receiver level (live)
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800321
DeviceID DEC	8389409
Kompatybilny typ portu Master	A
Tryb SIO - wsparcie	Tak

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U<sub>B</sub>

10 V DC ...  
30 V DC<sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V<sub>ss</sub>

Kategoria użytkowa

DC-12 (Wg  
EN 60947-5-2)  
DC-13 (Wg  
EN 60947-5-2)

Pobór prądu

≤ 20 mA, bez  
obciążenia.

Klasa ochrony

Przy U<sub>B</sub> = 24 V

III

**Wyjście cyfrowe**

Liczba	2
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcieniem
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu\text{s}$
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	$150 \mu\text{s}$
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz

**Przyporządkowanie styków/żył**

Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny $\rightarrow$ wyjście $Q_{L1} \text{ LOW}$ , Komunikacja IO-Link C <sup>2)</sup>
Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły	Funkcja styku 4 czujnika z możliwością konfiguracji, dalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny $\rightarrow$ wyjście $\bar{Q}_{L1} \text{ HIGH}$ <sup>2)</sup>
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracji, dalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.<sup>2)</sup>Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.**Dane mechaniczne**

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,1 mm x 41,9 mm x 18,6 mm
Przyłącze	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 114 mm

**Szczegóły przyłącza**

Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Długość przewodu (L)	77 mm
Długość wtyku	37 mm

**Materiał**

Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących 0,4 Nm

**Dane dotyczące otoczenia**

Stopień ochrony	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalożu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

**Smart Task**

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Logic: 800 Hz <sup>1)</sup>
Czas odpowiedzi	SIO Logic: 600 μs <sup>1)</sup>

Powtarzalność

SIO Logic: 200  $\mu$ s<sup>1)</sup>

Sygnał przełączający

Sygnał przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączająceSygnał przełączający  $\bar{Q}$ <sub>L1</sub> Wyjście przełączające<sup>1)</sup>Wykorzystanie funkcji Smart Task bez komunikacji IO-Link (tryb SIO).

## Diagnostyka

Temperatura urządzenia

Zakres pomiarowy      Bardzo zimne, zimne, umiarkowane, ciepłe,  
gorące

Status urządzenia

Tak

Szczegółowy status urządzenia

Tak

Licznik roboczogodzin

Tak

Licznik godzin pracy z funkcją resetowania

Tak

Quality of teach

Tak

Quality of run

Tak, Wskaźnik  
zanieczyszczenia

## 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-SICK024330

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:17