



## Fotoprzekaźnik (1132087) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023670**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik  
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła,  
NarrowBeam

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

4 mm

Maks. zasięg wykrywania

130 mm

Zakres ustawienia wartości progowej  
przełączania dla tłumienia tła

10 mm ... 130 mm

Obiekt referencyjny

Obiekt o współczynniku refleksyjności  
90% (odpowiada wzorcowi bieli  
wg DIN 5033)

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym  
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)

0,5 mm, przy odległości 70 mm

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia  
lepszej wydajności

20 mm ... 90 mm

Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła		Nadajnik PinPoint
Rodzaj światła		Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej		Punktowe
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)		1,8 mm (70 mm)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)		< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^{\circ}\text{C}$ )
Ogniskowa		70 mm
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 $T_U = +25^{\circ}\text{C}$	
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	0,1 mm (przy odległości 70 mm) Obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)	
Rodzaj ustawiania		
Element przyciskowo-obrotowy	BluePilot: do ustawiania zasięgu	
IO-Link	Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart Task	
Wskazanie		
Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik zasięgu Wskaźnik stanu	
Dioda LED, zielona	Stale wł.: zasilanie włączone Miga: tryb IO-Link	
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wyl.: brak obiektu	
Zastosowania specjalne	Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów o słabej remisji i nachylonych	

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.404 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	0x80031C
DeviceID DEC	8389404
Obsługiwane ID urządzeń do poprzednich modeli DEZ	8388818
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. Przy U <sub>B</sub> = 24 V
Klasa ochrony	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	$1.000 \text{ Hz}$

**Przyporządkowanie styków/żył**

Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny $\rightarrow$ wyjście $Q_{L1} \text{ HIGH}$ , 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 $\bar{Q}_{L1} \text{ LOW}$ <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: 900 Hz <sup>1)</sup>
Czas odpowiedzi	SIO Logic: 550 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

## Certyfikaty

EU declaration of conformity UK declaration of conformity ACMA declaration of conformity MAR declaration of conformity China-RoHS Certyfikat cULus 

## 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-SICK023670
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:08