



## Fotoprzekaźnik (1222797) serii W26 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK028048**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Zakres ustawienia wartości progowej  
przełączania dla tłumienia tła

Obiekt referencyjny

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

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia  
lepszego wydajności

30 mm

2.000 mm

180 mm ... 2.000 mm

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

85 mm, przy odległości 800 mm

200 mm ... 800 mm

Fotoprzekaźnik  
odbiciowy

Tłumienie tła

**Wiązka transmisyjna**

|  |  |
|--|--|
| Nadajnik światła   | LED                                      |
| Rodzaj światła   | Światło podczerwone                      |
| Kształt plamki świetlnej   | Punktowe                                 |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)   | Ø 14 mm (1.000 mm)                       |
| Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania) | < +/- 1,0° (przy T <sub>u</sub> = +23°C) |

**Parametry LED**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Referencja normatywna       | EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, modyfikowane |
| Oznaczenie grupy ryzyka LED | Dowolna grupa                                   |
| Długość fali                | 850 nm  |
| Średnia trwałość użytkowa   | 100 000 h przy T <sub>u</sub> = +25°C           |

**Rodzaj ustawiania**

Element przyciskowo-obrotowy 1 BluePilot: do ustawiania zasięgu

Element przyciskowo-obrotowy 2 BluePilot: do ustawiania funkcji czasu

IO-Link Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart Task

**Wskazanie**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Niebieska LED 1    | BluePilot: wskaźnik zasięgu  |
| Niebieska LED 2    | BluePilot: wskaźnik funkcji czasu  |
|                    | Wskaźnik stanu   |
| Dioda LED, zielona | Stale wł.: zasilanie włączone<br>Miga: tryb IO-Link                            |
| Żółta LED          | Status odbioru światła<br>Stale wł.: obiekt obecny<br>Stale wyl.: brak obiektu |

**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 507 lat(a)  |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %   |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%) |

**Interfejs komunikacyjny**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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><br>Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>L2</sub><br>Bit 2 ... 15 = puste |
| VendorID                     | 26   |
| DeviceID HEX                 | 0x800184   |
| DeviceID DEC                 | 8388996  |
| Kompatybilny typ portu       | Master A   |
| Tryb SIO - wsparcie          | Tak  |

## Dane elektryczne

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Napięcie zasilające U <sub>B</sub> | 10 V DC ...<br>30 V DC <sup>1)</sup>                         |
| Tętnienia resztkowe                | ≤ 5 V <sub>ss</sub>  |
| Kategoria użytkowa                 | DC-12 (Wg<br>EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Wg<br>EN 60947-5-2)     |
| Pobór prądu                        | ≤ 30 mA, bez<br>obciążenia.<br>Przy U <sub>B</sub> =<br>24 V |
| Klasa ochrony                      | III  |

**Wyjście cyfrowe**

|   |  |
|---|--|
| Liczba                                      | 2 (Komplementarne)   |
| 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<br>Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami   |
| Czas odpowiedzi                             | $\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>2)</sup>   |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 $\mu\text{s}$  |
| Częstotliwość przełączania                  | 1.000 Hz <sup>3)</sup>   |
| Funkcją czasu                               | Wyłączone (ustawienie fabryczne), Opóźnienie przy włączaniu, Opóźnienie wyłączenia, Opóźnienie włączenia i wyłączenia, impuls (One Shot) |
| Czas opóźnienia                             | Ustawianie za pomocą elementu przyciskowo-obrotowego, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Ustawienie fabryczne)                                    |
| Przyporządkowanie styków/żył                |  |
| Funkcja styku 4/czarny (BK)                 | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście $Q_{L1} \text{ HIGH}$ ; komunikacja IO-Link C <sup>4)</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 → wyjście $\bar{Q}_{L1} \text{ LOW}$ <sup>4)</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>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.<sup>3)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.<sup>4)</sup>Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.**Dane mechaniczne**

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Korpus                         | Prostopadłościenny          |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm |
| Przyłącze                      | Wtyk M12, 4-pinowy          |

**Materiał**

Obudowa Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Wtyk Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Masa Ok. 80 g

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących 1,3 Nm

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66 (EN 60529)  
IP67 (EN 60529)  
IP69 (EN 60529)<sup>1)</sup>

Temperatura otoczenia podczas pracy

-40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +75 °C

Odporność na wstrząsy

50 g, 11 ms (25 uderzeń dodatnich i 25 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 150 uderzeń (EN60068-2-27))  
50 g, 6 ms (5 000 uderzeń dodatnich i 5 000 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 30 000 uderzeń (EN60068-2-27))

Odporność na drgania

10 Hz ... 2.000 Hz (Amplituda 0,5 mm/10 g, 20 sweeps na oś, dla osi X, Y, Z, 1 oktawa/min, (EN60068-2-6))

Wilgotność powietrza

35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 60947-5-2

Odporność na działanie środków czyszczących

ECOLAB

Nr pliku UL

NRKH.E181493 &amp; NRKH7.E181493

<sup>1)</sup>Zastępuje IP69K wg normy ISO 20653: 2013-03.

## 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

Tak

Częstotliwość przełączania

SIO Logic: 800 Hz<sup>1)</sup>  
IOL: 650 Hz<sup>2)</sup>

Czas odpowiedzi

SIO Logic: 600 μs<sup>1)</sup>  
IOL: 750 μs<sup>2)</sup>

Powtarzalność

SIO Logic: 300 μs<sup>1)</sup>  
IOL: 400 μs<sup>2)</sup>

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający  $Q_{L1}$  Wyjście przełączające

Sygnal przełączający  $\bar{Q}_{L1}$  Wyjście przełączające

<sup>1)</sup>Wykorzystanie funkcji Smart Task bez komunikacji IO-Link (tryb SIO).

<sup>2)</sup>Wykorzystanie funkcji Smart Task z funkcją komunikacji IO-Link.

## Diagnostyka

Status urządzenia 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 ECOLAB [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

IO-Link [?](#)

Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) [?](#)

## 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-SICK028048 |
|---------|---------------|

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