



## Fotoprzeźnik (1124859) serii W26 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022442**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzeźnik  
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

30 mm

Maks. zasięg wykrywania

3.000 mm

Zakres ustawienia wartości progowej  
przełączania dla tłumienia tła

180 mm ... 3.000 mm

Obiekt referencyjny

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

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

190 mm, przy odległości 1000 mm

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia  
lepszego wydajności

200 mm ... 1.000 mm

**Wiązka transmisyjna**

|                                                                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nadajnik światła                                                                                                     | LED                                      |
| Rodzaj światła                                                                                                       | Światło podczerwone                      |
| Kształt plamki świetlnej                                                                                             | Punktowe                                 |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)                                                                                 | Ø 12 mm (800 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 BluePilot: do ustawiania zasięgu

**Wskazanie**

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Niebieska LED      | BluePilot: wskaźnik zasięgu                                                    |
| Dioda LED, zielona | Wskaźnik stanu<br>Stale wł.: zasilanie włączone                                |
| Żółta LED          | Status odbioru światła<br>Stale wł.: obiekt obecny<br>Stale wył.: brak obiektu |

**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 626 lat(a)                                          |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0%                                                  |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%) |

**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 EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Wg EN 60947-5-2)                |
| Pobór prądu                        | ≤ 30 mA, bez obciążenia. Przy U <sub>B</sub> = 24 V <sup>2)</sup> |
| Klasa ochrony                      | III                                                               |

**Wyjście cyfrowe**

|                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba                                      | 2 (Komplementarne)                                                                           |
| Rodzaj                                      | NPN                                                                                          |
| 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                             | $\leq 2,5 \text{ ms}^3$                                                                      |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | $150 \mu\text{s}$                                                                            |
| Częstotliwość przełączania                  | $200 \text{ Hz}^4$                                                                           |
| Przyporządkowanie styków/żył                |                                                                                              |
| Funkcja styku 4/czarny (BK)                 | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny $\rightarrow$ wyjście Q HIGH         |
| Funkcja styku 2/biały (WH)                  | Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny $\rightarrow$ wyjście $\bar{Q}$ LOW |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.

<sup>2)</sup>10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.

<sup>3)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.

<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

**Dane mechaniczne**

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Korpus                                  | Prostopadłościenny         |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)          | 20 mm x 55,7 mm x 42 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)<br>IP67 (EN 60529)<br>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))<br>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 & NRKH7.E181493                                                                                                                                                                                                       |

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

## 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   | 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-SICK022442 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:06