



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6039102) serii WLL180 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK035602**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |   |
|--|---|
| Typ urządzenia                           | Fotoprzełączniki światłowodowe  |
| Szczegóły typu urządzenia                | Jednostka dodatkowa   |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm   |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny  |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 20 m (System barierowy) <sup>1) 2)</sup>  |
| Zasięg wykrywania                        | 0 mm ... 1.400 mm, System odbiciowy <sup>3) 4)</sup><br>0 m ... 18 m, System barierowy <sup>1) 2)</sup>   |
| Ognisko                                  | Ok. 65° <sup>5)</sup>   |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone  |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>6)</sup>   |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 65° <sup>5)</sup>   |
| Długość fali                             | 650 nm  |
| Rodzaj ustawiania                        | Sterowanie za pomocą menu<br>Pojedynczy przycisk Teach-in<br>Przewód  |
| Wskazanie                                | 7-segmentowy  |
| Wyświetlacz                              | Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED / dwa 4-pozycyjne wyświetlacze cyfrowe, Jednoczesne wyświetlanie wartości zadanej (wskaźnik zielony) i rzeczywistej (wskaźnik czerwony), wskaźnik parametrów |

<sup>1)</sup>Zasięg przy czasie odpowiedzi 8 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL180T).

<sup>2)</sup>LL3-TX01.

<sup>3)</sup>Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033). Zasięg przy czasie odpowiedzi 8 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL180T).

<sup>4)</sup>LL3-DK06.

<sup>5)</sup>Patrz dane światłowodu LL3.

<sup>6)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_{0} = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

|  |   |
|--|---|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>   |
| Tętnienia resztkowe                          | $\leq 10\%$ <sup>2)</sup>   |
| Pobór prądu                                  | 50 mA <sup>3)</sup>   |
| Wyjście przełączające                        | PNP   |
| Liczba wyjść przełączających                 | 1   |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno   |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Do wyboru ręcznie   |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 16\ \mu\text{s}$ , $\leq 70\ \mu\text{s}$ , $\leq 250\ \mu\text{s}$ , $\leq 2.000\ \mu\text{s}$ , $\leq 8.000\ \mu\text{s}$ <sup>4)</sup> |
| Częstotliwość przełączania                   | 31,2 kHz, 7,1 kHz, 2 kHz, 250 Hz, 62,5 Hz   |
| Funkcją czasu                                | Bez opóźnienia czasowego<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia<br>One-Shot                 |
| Czas opóźnienia                              | Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms  |
| Wejście                                      | Wejście wielofunkcyjne MF   |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M8, 4-biegunowy  |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>  |
| Klasa ochrony                                | III   |
| Masa   | 20 g  |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PC   |
| Stopień ochrony                              | IP50 <sup>9)</sup>  |
| Zakres dostawy                               | Kątownik mocujący BEF-WLL180  |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>10)</sup>  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$   |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E300503 & NRKH7.E300503  |

<sup>1)</sup>+/- 10%.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_{\nu}$ .

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Do wyboru.

<sup>5)</sup>A = przyłącza  $U_{\nu}$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</sup> W przypadku prawidłowo podłączonych światłowodów LL3 i zamkniętej pokrywy ochronnej.

<sup>10)</sup> Temperatura robocza różni się w zależności od liczby podłączonych urządzeń: 4–8 urządzeń: –25 °C ... +50 °C (prąd wyjściowy 50 mA) / 9–16 urządzeń: –25 °C ... +45 °C (prąd wyjściowy 20 mA).

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 317 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## 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 cULus   | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC                                       | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270905 |
| ECLASS 6.0     | 27270905 |
| ECLASS 6.2     | 27270905 |
| ECLASS 7.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.1     | 27270905 |
| ECLASS 9.0     | 27270905 |
| ECLASS 10.0    | 27270905 |
| ECLASS 11.0    | 27270905 |
| ECLASS 12.0    | 27270905 |
| ETIM 5.0       | EC002651 |
| ETIM 6.0       | EC002651 |
| ETIM 7.0       | EC002651 |
| ETIM 8.0       | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK035602

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 13:25