



Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6048130) serii WLL180 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK037522**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|---|
| Typ urządzenia | Fotoprzełączniki światłowodowe |
| Szczegóły typu urządzenia | Stand-alone |
| 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) ^{1) 2)} |
| Zasięg wykrywania | 0 mm ... 1.400 mm, System odbiciowy ^{3) 4)} 0 m ... 18 m, System barierowy ^{1) 2)} |
| Ognisko | Ok. 65° ⁵⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | LED ⁶⁾ |
| Kąt rozproszenia | Ok. 65° ⁵⁾ |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj ustawiania | Sterowanie za pomocą menu Pojedynczy przycisk Teach-in 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 |

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

²⁾LL3-TX01.

³⁾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).

⁴⁾LL3-DK06.

⁵⁾Patrz dane światłowodu LL3.

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

Mechanika/elektryka

| | |
|--|---|
| Napięcie zasilające U_B | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 10\%$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 50 mA ³⁾ |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Liczba wyjść przełączających | 1 |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Do wyboru ręcznie |
| Czas odpowiedzi | $\leq 16\ \mu\text{s}$, $\leq 70\ \mu\text{s}$, $\leq 250\ \mu\text{s}$, $\leq 2.000\ \mu\text{s}$, $\leq 8.000\ \mu\text{s}$ ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 31,2 kHz, 7,1 kHz, 2 kHz, 250 Hz, 62,5 Hz |
| Funkcją czasu | Bez opóźnień czasowego Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie włączenia i wyłączenia One-Shot |
| Czas opóźnienia | Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms |
| Wejście | Wejście wielofunkcyjne MF |
| Typ przyłącza | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 300 mm |
| Układy zabezpieczające | A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 25 g |
| Produkt specjalny | ? |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS/PC |
| Stopień ochrony | IP50 ⁹⁾ |
| Zakres dostawy | Kątownik mocujący BEF-WLL180 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 °C ... +55 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C |
| Nr pliku UL | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |

¹⁾+/- 10%.

²⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

³⁾Bez obciążenia.

⁴⁾Do wyboru.

⁵⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁴⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ W przypadku prawidłowo podłączonych światłowodów LL3 i zamkniętej pokrywy ochronnej.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 323 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Certyfikaty

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ? |

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-SICK037522

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 12:10