



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (5344273) serii LL3 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK033035**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Cechy

|   |  |
|---|--|
| Typ urządzenia  | Światłowód                             |
| Zasada działania  | System odbiciowy                       |
| Do fotoprzełączników światłowodowych                        | GLL170(T), WLL180, WLL80               |
| Maks. zasięg wykrywania                                     | Depends on the fiber-optic sensor used |
| Długość światłowodu   | 2.500 mm                               |
| Materiał, włókno  | Szkło                                  |
| Materiał, płaszcz   | Stal nierdzewna                        |
| Materiał, głowica światłowodowa                             | Stal nierdzewna                        |
| Średnica zewnętrzna, przyłączy przewodu światłowodowego     | 2,2 mm                                 |
| Średnica gwintu (korpus)                                    | M6                                     |
| Kształt głowicy światłowodowej                              | Końcówka gwintowana                    |
| Kąt promieniowania < 60°                                    | Nie                                    |
| Kompatybilność ze światłem podczerwonym (1450 nm)           | Tak <sup>1)</sup>                      |
| Zadanie   | Odporna na wysoką temperaturę (≥100°C) |
| Średnica/rozmiar gwintu od zwężenia 2 mm                    | ≥ 4 mm                                 |
| Długość zwężenia  | ≥ 3 mm                                 |
| Wysoce elastyczne/elastyczne włókna (promień gięcia 1-4 mm) | Nie                                    |
| Wymagane końcówki przejściowe                               | Nie                                    |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kąt rozproszenia                   | 60°  |
| Zintegrowana soczewka              | Nie  |
| Minimalna średnica obiektu         | 0,02 mm <sup>2)</sup>                                  |
| W zakresie dostawy                 | Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 1 x podkładka |
| Kompatybilność nakładek optycznych | Nie  |

<sup>1)</sup> Możliwe zredukowane zasięgi w przypadku stosowania wzmacniacza światłowodowego ze światłem podczerwonym.

<sup>2)</sup> Najmniejszy wykrywalny obiekt wykryto przy optymalnej odległości i ustawieniu.

## Mechanika/elektryka

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Promień gięcia światłowodu          | 25 mm              |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +210 °C |

## 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 |

## Zasięgi z WLL180T

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Tryb pracy 16 μs  | 20 mm  |
| Tryb pracy 70 μs  | 50 mm  |
| Tryb pracy 250 μs | 95 mm  |
| Tryb pracy 2 ms   | 150 mm |
| Tryb pracy 8 ms   | 400 mm |

Wskazówka Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła:  
widzialne światło czerwone

## Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250  $\mu$ s 153 mm

## Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50  $\mu$ s 230 mm

Tryb pracy 250  $\mu$ s 352 mm

---

### DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK033035 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 03:20