



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (5326031) serii LL3 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK032694**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Typ urządzenia	Światłowód
Zasada działania	System odbiciowy
Do fotoprzełączników światłowodowych	GLL170(T), WLL180, WLL80
Maks. zasięg wykrywania	1.300 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)
Długość światłowodu	1.000 mm
Materiał, włókno	Szkło
Materiał, płaszcz	Stal nierdzewna
Materiał, głowica światłowodowa	Stop miedzi i cynku (CuZn)
Średnica zewnętrzna, przyłączy przewodu światłowodowego	2,2 mm
Średnica gwintu (korpus)	M4
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana
Układ włókien	Układ koaksjalny
Struktura rdzenia	S: 440 x Ø 50 µm R: 440 x Ø 50 µm
Kąt promieniowania < 60°	Układ koaksjalny
Kompatybilność ze światłem podczerwonym (1450 nm)	Nie
Zadanie	Tak <sup>1)</sup>
Średnica/rozmiar gwintu od zwężenia 2 mm	Odporna na wysoką temperaturę (≥100°C)
	≥ 3 mm

Długość zwężenia	≥ 5 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 M4, 1 x podkładka
Kompatybilność nakładek optycznych	Tak

<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	-60 °C ... +200 °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 WLL80

Tryb pracy 16 μs	125 mm
Tryb pracy 70 μs	350 mm

Tryb pracy 250  $\mu$ s 600 mm  
Tryb pracy 500  $\mu$ s 710 mm  
Tryb pracy 1 ms 800 mm  
Tryb pracy 2 ms 1.200 mm  
Tryb pracy 8 ms 1.300 mm

## Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16  $\mu$ s 65 mm  
Tryb pracy 70  $\mu$ s 260 mm  
Tryb pracy 250  $\mu$ s 670 mm  
Tryb pracy 2 ms 1.340 mm  
Tryb pracy 8 ms 1.430 mm

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

## Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250  $\mu$ s 300 mm

## Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50  $\mu$ s 170 mm  
Tryb pracy 250  $\mu$ s 480 mm

---

### DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK032694
---------	---------------