



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (5308091) serii LL3 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK032251**

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	1.460 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)
Długość światłowodu	2.000 mm
Materiał, płaszcz	Fluorethylenpropylen (FEP)
Materiał, głowica światłowodowa	Stal nierdzewna 1.4305
Średnica zewnętrzna, przyłączy przewodu światłowodowego	2,2 mm
Średnica gwintu (korpus)	M6
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana
Układ włókien	Monofiber
Struktura rdzenia	2 x Ø 1,5 mm <sup>1)</sup> Monofiber
Kąt promieniowania < 60°	Nie
Zadanie	Odporna na wysoką temperaturę (≥100°C)
Średnica/rozmiar gwintu od zwężenia 2 mm	≥ 4,9 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	0,015 mm <sup>2)</sup>
W zakresie dostawy	Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 2 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141)
Kompatybilność nakładek optycznych	Nie
Cechy szczególne	Zastosowania specjalne: odporność temperaturowa do 180 °C, największy zasięg

<sup>1)</sup> C = koncentryczny, S = nadajnik, E = odbiornik.

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

## Mechanika/elektryka

Promień gięcia światłowodu	35 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +180 °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	175 mm
Tryb pracy 70 μs	485 mm
Tryb pracy 250 μs	675 mm

Tryb pracy 500  $\mu$ s 790 mm  
Tryb pracy 1 ms 865 mm  
Tryb pracy 2 ms 1.090 mm  
Tryb pracy 8 ms 1.460 mm

## Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16  $\mu$ s 120 mm  
Tryb pracy 70  $\mu$ s 350 mm  
Tryb pracy 250  $\mu$ s 600 mm  
Tryb pracy 2 ms 980 mm  
Tryb pracy 8 ms 1.500 mm

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

## Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250  $\mu$ s 150 mm

## Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50  $\mu$ s 180 mm  
Tryb pracy 250  $\mu$ s 320 mm

---

### DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK032251