



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (5325978) serii LL3 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK032651**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Typ urządzenia	Światłowód
Zasada działania	System barierowy
Szczegóły zasady działania	Składa się z nadajnika i odbiornika
Do fotoprzełączników światłowodowych	GLL170(T), WLL180, WLL80
Maks. zasięg wykrywania	3.290 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)
Długość światłowodu	2.000 mm
Materiał, włókno	Szkło
Materiał, płaszcz	Stal nierdzewna
Materiał, głowica światłowodowa	Stal nierdzewna
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm
Średnica gwintu (korpus)	M4
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana
Układ włókien	Monofiber
Struktura rdzenia	Ø 1,2 mm Monofiber
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	≥ 2,6 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	0,04 mm <sup>2)</sup>
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	-30 °C ... +350 °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	260 mm
Tryb pracy 70 μs	765 mm
Tryb pracy 250 μs	1.190 mm
Tryb pracy 500 μs	1.465 mm
Tryb pracy 1 ms	1.670 mm

Tryb pracy 2 ms 2.275 mm

Tryb pracy 8 ms 3.290 mm

## Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16  $\mu$ s 150 mm

Tryb pracy 70  $\mu$ s 480 mm

Tryb pracy 250  $\mu$ s 790 mm

Tryb pracy 2 ms 1.500 mm

Tryb pracy 8 ms 1.600 mm

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

## Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250  $\mu$ s 560 mm

## Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50  $\mu$ s 470 mm

Tryb pracy 250  $\mu$ s 680 mm

---

### DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK032651