



Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (5325975) serii LL3 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK032649**

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	2.490 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)
Długość światłowodu	2.000 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 końcówki gładkiej (największa średnica)	4 mm
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gładka, Odbicie 90°
Układ włókien	Monofiber
Struktura rdzenia	Ø 0,8 mm Monofiber
Kąt promieniowania < 60°	Nie
Kompatybilność ze światłem podczerwonym (1450 nm)	Tak ¹⁾

Zadanie	Odporna na wysoką temperaturę ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Wysoce elastyczne/elastyczne włókna (promień gięcia 1–4 mm)	Nie
Wymagane końcówki przejściowe	Nie
Kąt rozproszenia	60,23°
Zintegrowana soczewka	Tak
Minimalna średnica obiektu	0,16 mm ²⁾ Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M4, 2 x nakrętka sześciokątna (tworzywo sztuczne) M4, 2 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141), LL3-TB09
W zakresie dostawy	
Kompatybilność nakładek optycznych	Nie

¹⁾ Możliwe zredukowane zasięgi w przypadku stosowania wzmacniacza światłowodowego ze światłem podczerwonym.

²⁾ 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 μ s	190 mm
Tryb pracy 70 μ s	565 mm
Tryb pracy 250 μ s	895 mm
Tryb pracy 500 μ s	1.105 mm
Tryb pracy 1 ms	1.305 mm
Tryb pracy 2 ms	1.715 mm
Tryb pracy 8 ms	2.490 mm

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 μ s	90 mm
Tryb pracy 70 μ s	290 mm
Tryb pracy 250 μ s	480 mm
Tryb pracy 2 ms	970 mm
Tryb pracy 8 ms	1.000 mm

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

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 μ s	270 mm
------------------------	--------

Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50 μ s	290 mm
Tryb pracy 250 μ s	410 mm

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK032649