Fotoprzekaźnik światłowodowe i światłowody (5325973) serii LL3 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK032647

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Typ urządzenia	Światłowód
Zasada działania	System barierowy
Szczegóły zasady działania	Składa się z nadajnika i odbiornika
Do fotoprzekaźników światłowodowych	GLL170(T), WLL180, WLL80
Maks. zasięg wykrywania	2.990 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, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm
Średnica gwintu (korpus)	M4
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana
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 (≥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	0,12 mm [2)]
W zakresie dostawy	Mocowanie, 6 x nakrętka sześciokątna M4, 2 x nakrętka sześciokątna (tworzywo sztuczne) M4, 4 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141), LL3-TB09
Kompatybilność nakładek optycznych	Tak

[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 µs	230 mm
Tryb pracy 70 µs	680 mm
Tryb pracy 250 µs	1.080 mm
Tryb pracy 500 µs	1.330 mm
Tryb pracy 1 ms	1.570 mm
Tryb pracy 2 ms	2.065 mm
Tryb pracy 8 ms	2.990 mm

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 µs	100 mm
Tryb pracy 70 µs	330 mm
Tryb pracy 250 µs	570 mm
Tryb pracy 2 ms	1.100 mm
Tryb pracy 8 ms	1.200 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzekaźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 µs	270 mm

Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50 µs	330 mm
Tryb pracy 250 µs	490 mm

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK032647

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 20:47