



LL3-TH09

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-TH09	5325979

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Przewód_światłowodowy

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ urządzenia	Przewód światłowodowy
Zasada działania	System barierowy, składa się z nadajnika i odbiornika
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana
Zadanie	Odporna na wysoką temperaturę ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T)
Maks. zasięg wykrywania	2.960 mm (Zasięg WLL80 przy 8 ms)
Minimalna średnica obiektu	0,04 mm ¹⁾
Głowica światłowodowa	
Kąt rozproszenia	60°
Zintegrowana soczewka	Nie
Kompatybilność nakładek optycznych	Nie
Światłowód	
Kompatybilność ze światłem podczerwonym	Tak ²⁾
Wymagane końcówki przejściowe	Nie

¹⁾ Najmniejszy wykrywalny obiekt wykryto przy optymalnej odległości i ustawieniu.

²⁾ Możliwe zredukowane zasięgi w przypadku stosowania wzmacniacza światłowodowego ze światłem podczerwonym.

Mechanika

Głowica światłowodowa	
Wylot światła	Osiowe
Średnica gwintu (korpus)	M4
Zwężenie średnicy światłowodu	$\geq 2,1$ mm
Zwężenie długości światłowodu od 2 mm	≥ 55 mm
Najmniejszy promień gięcia końcówki	10 mm
Światłowód	
Długość przewodu światłowodowego	2.000 mm
Promień gięcia	25 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm
Układ włókien	Pojedyncze włókno
Struktura rdzenia	Ø 1,2 mm Pojedyncze włókno
Materiał	

Głowica światłowodowa	Stop miedzi i cynku (CuZn)
Płaszcz przewodu	Stal nierdzewna
Włókno	Szkło
Masa	12 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +350 °C
--	--------------------

Zasięgi z WLL80

Tryb pracy 16 μs	235 mm
Tryb pracy 70 μs	685 mm
Tryb pracy 250 μs	1.070 mm
Tryb pracy 500 μs	1.320 mm
Tryb pracy 1 ms	1.500 mm
Tryb pracy 2 ms	2.045 mm
Tryb pracy 8 ms	2.960 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzełączników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 μs	140 mm
Tryb pracy 70 μs	460 mm
Tryb pracy 250 μs	700 mm
Tryb pracy 2 ms	1.400 mm
Tryb pracy 8 ms	1.500 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzełączników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 μs	550 mm
--------------------------	--------

Zasięgi z GLL170T

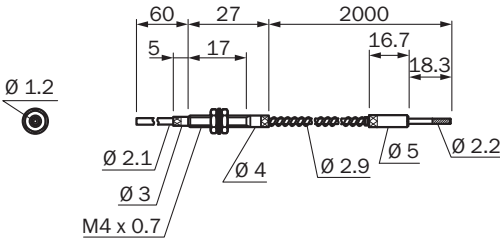
Tryb pracy 50 μs	450 mm
Tryb pracy 250 μs	610 mm

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

Rysunek wymiarowy LL3-TH09



Wymiary w mm

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com