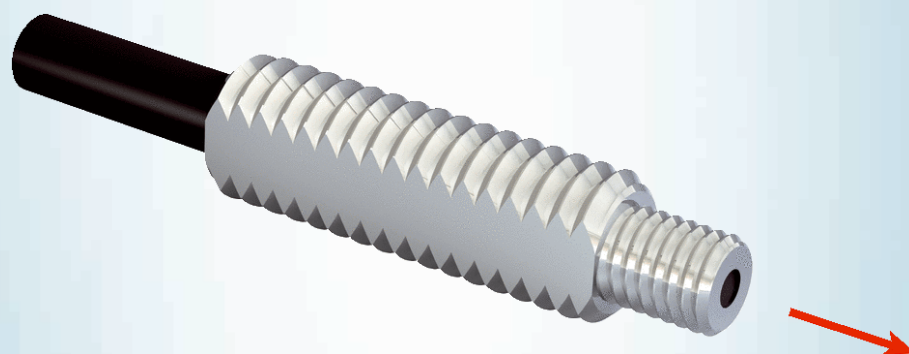


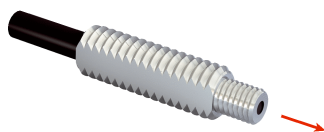


LL3-TH01

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-TH01	5308064

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), WLL24 Ex
Maks. zasięg wykrywania	3.265 mm (Zasięg WLL80 przy 8 ms)
Minimalna średnica obiektu	0,2 mm ¹⁾
Głowica światłowodowa	
Kąt rozproszenia	60°
Zintegrowana soczewka	Nie
Kompatybilność nakładek optycznych	Tak
Światłowód	
Kompatybilność ze światłem podczerwonym	Nie
Przewód światłowodowy z możliwością skrócenia	✓
Wymagane końcówki przejściowe	Nie
W zakresie dostawy	Mocowanie, 4 x nakrętka sześciokątna M4, 4 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141)

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

Mechanika

Głowica światłowodowa	
Wylot światła	Osiowe
Średnica gwintu (korpus)	M4
Zwężenie średnicy światłowodu	$\geq 2,6$ mm
Zwężenie długości światłowodu od 2 mm	≥ 3 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 1,0 mm Pojedyncze włókno

Materiał	Głowica światłowodowa	Stop miedzi i cynku (CuZn)
	Płaszcz przewodu	Polyetylen (PE)
	Włókno	Polymethylmethacrylat (PMMA)
	Masa	32 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +100 °C
-------------------------------------	--------------------

Zasięgi z WLL80

Tryb pracy 16 µs	240 mm
Tryb pracy 70 µs	745 mm
Tryb pracy 250 µs	1.180 mm
Tryb pracy 500 µs	1.550 mm
Tryb pracy 1 ms	1.740 mm
Tryb pracy 2 ms	2.260 mm
Tryb pracy 8 ms	3.265 mm

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 µs	100 mm
Tryb pracy 70 µs	300 mm
Tryb pracy 250 µs	700 mm
Tryb pracy 2 ms	1.400 mm
Tryb pracy 8 ms	2.400 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 µs	280 mm
-------------------	--------

Zasięgi z GLL170T

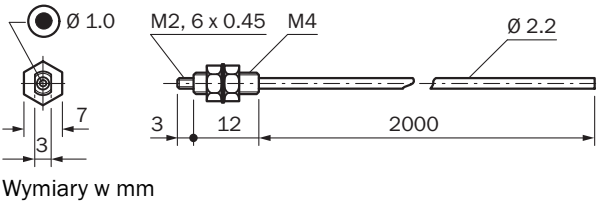
Tryb pracy 50 µs	230 mm
Tryb pracy 250 µs	400 mm

Klasyfikacje

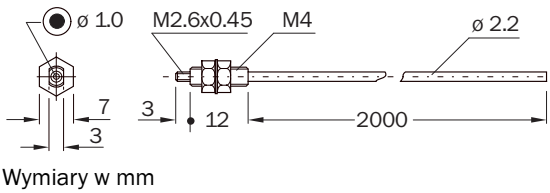
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905

ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy LL3-TH01



Rysunek wymiarowy



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