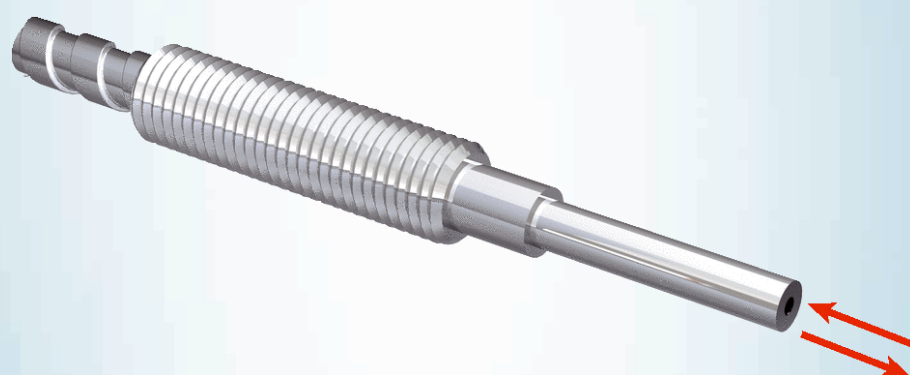


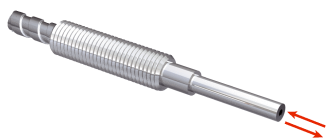


LL3-DH04

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-DH04	5326022

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ urządzenia	Przewód światłowodowy
Zasada działania	System odbiciowy
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana, Długa końcówka, Elastyczna końcówka, Odbicie 90°
Zadanie	Odporna na wysoką temperaturę ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T)
Maks. zasięg wykrywania	1.090 mm (Zasięg WLL80 przy 8 ms)
Minimalna średnica obiektu	0,02 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
W zakresie dostawy	Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 1 x podkładka

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)	M6
Zwężenie średnicy światłowodu	$\geq 2,8$ mm
Zwężenie długości światłowodu od 2 mm	≥ 60 mm
Najmniejszy promień gięcia końcówki	10 mm
Światłowód	
Długość przewodu światłowodowego	2.000 mm
Promień gięcia	25 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłączy przewodu światłowodowego	2,2 mm
Układ włókien	Multifiber
Struktura rdzenia	S: 380 x Ø 0,5 µm R: 380 x Ø 0,5 µm Multifiber

Materiał	Głowica światłowodowa	Stal nierdzewna
	Płaszcz przewodu	Stal nierdzewna
	Włókno	Szkło
Masa		13 g

Dane dotyczące otoczenia

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

Zasięgi z WLL80

Tryb pracy 16 μs	120 mm
Tryb pracy 70 μs	300 mm
Tryb pracy 250 μs	500 mm
Tryb pracy 500 μs	595 mm
Tryb pracy 1 ms	665 mm
Tryb pracy 2 ms	900 mm
Tryb pracy 8 ms	1.090 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzełączników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 μs	65 mm
Tryb pracy 70 μs	225 mm
Tryb pracy 250 μs	500 mm
Tryb pracy 2 ms	1.000 mm
Tryb pracy 8 ms	1.060 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzełączników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 μs	150 mm
--------------------------	--------

Zasięgi z GLL170T

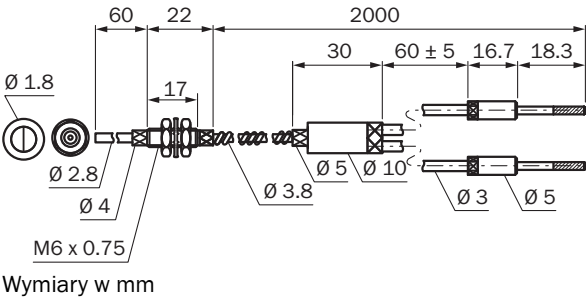
Tryb pracy 50 μs	150 mm
Tryb pracy 250 μs	360 mm

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-DH04



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
ochrona i konserwacja urządzeń			
	Opis: Wąż metalowy ochraniający światłowód LL3 z końcówką gwintowaną M6; długość 1000 mm Zakres dostawy: 1 szt.	BEF-LL3M61000	5331291
	Opis: Wąż metalowy ochraniający światłowód LL3 z końcówką gwintowaną M6; długość 500 mm Zakres dostawy: 1 szt.	BEF-LL3M6500	5331290

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