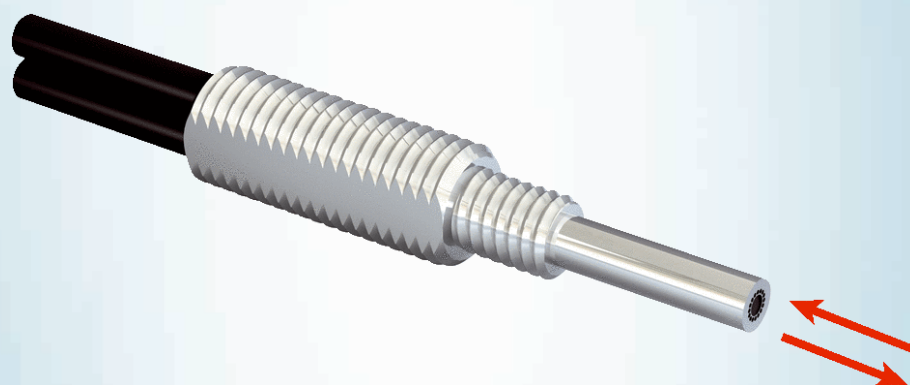




LL3-DB02-10

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-DB02-10	5328568

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	Standard
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Maks. zasięg wykrywania	W zależności od zastosowanego wzmacniacza światłowodowego
Minimalna średnica obiektu	0,015 mm ¹⁾
Głowica światłowodowa	
Kąt rozproszenia	60°
Zintegrowana soczewka	Nie
Kompatybilność nakładek optycznych	Nie
Światłowód	
Kompatybilność ze światłem podczerwonym	Nie
Przewód światłowodowy z możliwością skrócenia	✓
Wymagane końcówki przejściowe	Nie
W zakresie dostawy	Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 2 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)	M6
Zwężenie średnicy światłowodu	≥ 2,5 mm
Zwężenie długości światłowodu od 2 mm	≥ 90 mm
Najmniejszy promień gięcia końcówki	10 mm
Światłowód	
Długość przewodu światłowodowego	10.000 mm
Promień gięcia	25 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm

¹⁾ C = koncentryczny, S = nadajnik, E = odbiornik.

Materiał	Układ włókien	Współosiowy
	Struktura rdzenia	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm ¹⁾ Współosiowy
	Głowica światłowodowa	Stal nierdzewna
	Płaszcz przewodu	Polyetylen (PE)
Masa	Włókno	Polymethylmethacrylat (PMMA)
		98 g

¹⁾ C = koncentryczny, S = nadajnik, E = odbiornik.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +70 °C
--	-------------------

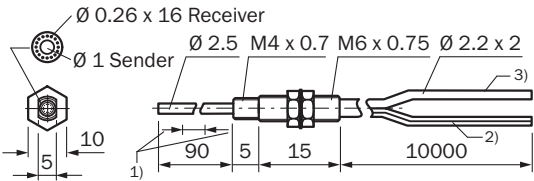
Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 µs	100 mm
Tryb pracy 70 µs	350 mm
Tryb pracy 250 µs	580 mm
Tryb pracy 2 ms	850 mm
Tryb pracy 8 ms	1.300 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

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



- 1) Flexible end tip, do not bend in this area
(10 mm), bend radius R10 mm
2) Sender (marked blue)
3) Receiver

Wymiary w mm

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