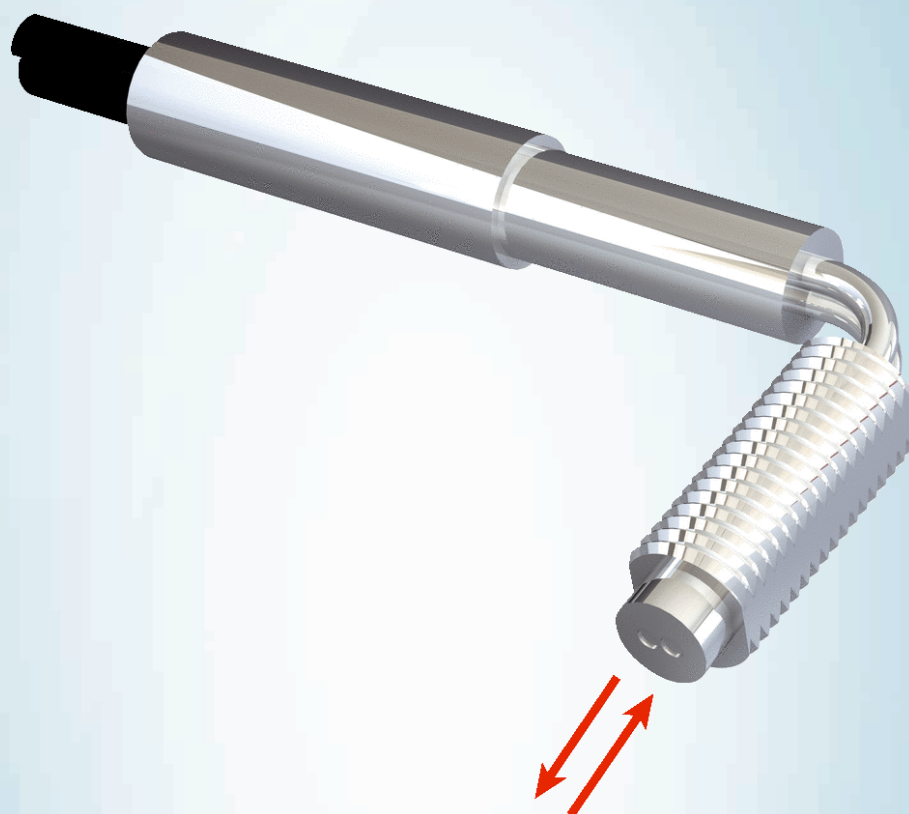


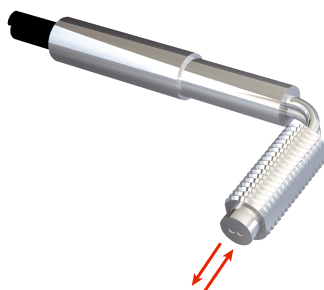


LL3-DB09

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-DB09	5325991

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ urządzenia	Przewód światłowodowy
Zasada działania	System odbiciowy
Kształt głowicy światłowodowej	Końcówka gwintowana, Odbicie 90°
Zadanie	Standard
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
Maks. zasięg wykrywania	1.100 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	Nie
Przewód światłowodowy z możliwością skrócenia	✓
Wymagane końcówki przejściowe	Nie
W zakresie dostawy	Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 1 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141)

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

Mechanika

Głowica światłowodowa	
Wylot światła	Promieniowa
Średnica gwintu (korpus)	M6
Zwężenie średnicy światłowodu	≥ 4 mm
Zwężenie długości światłowodu od 2 mm	≥ 2 mm
Światłowód	
Długość przewodu światłowodowego	2.000 mm
Promień gięcia	25 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm

Materiał	Układ włókien	Pojedyncze włókno
	Struktura rdzenia	2 x Ø 1,0 mm Pojedyncze włókno
	Głowica światłowodowa	Stop miedzi i cynku (CuZn)
	Płaszcz przewodu	Polyetylen (PE)
Masa	Włókno	Polymethylmethacrylat (PMMA)
		52 g

Dane dotyczące otoczenia

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

Zasięgi z WLL80

Tryb pracy 16 µs	90 mm
Tryb pracy 70 µs	265 mm
Tryb pracy 250 µs	450 mm
Tryb pracy 500 µs	545 mm
Tryb pracy 1 ms	595 mm
Tryb pracy 2 ms	750 mm
Tryb pracy 8 ms	1.100 mm

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 µs	47 mm
Tryb pracy 70 µs	165 mm
Tryb pracy 250 µs	285 mm
Tryb pracy 2 ms	575 mm
Tryb pracy 8 ms	610 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 µs	170 mm
--------------------------	--------

Zasięgi z GLL170T

Tryb pracy 50 µs	110 mm
Tryb pracy 250 µs	200 mm

Zasięgi z KTL180

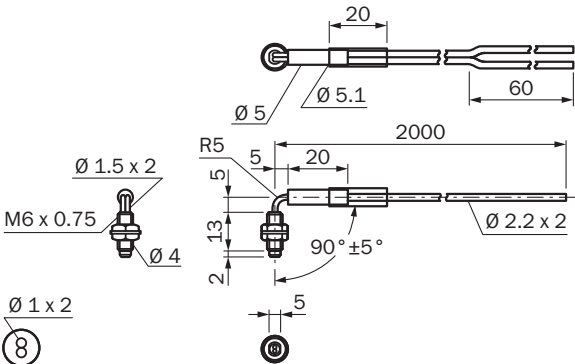
Tryb pracy 16 µs	2 mm
Tryb pracy 200 µs	2 mm

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-DB09



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 chroniący światłowód LL3 z końcówką gwintowaną M6; długość 1000 mm Zakres dostawy: 1 szt.	BEF-LL3M61000	5331291
	Opis: Wąż metalowy chroniący 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