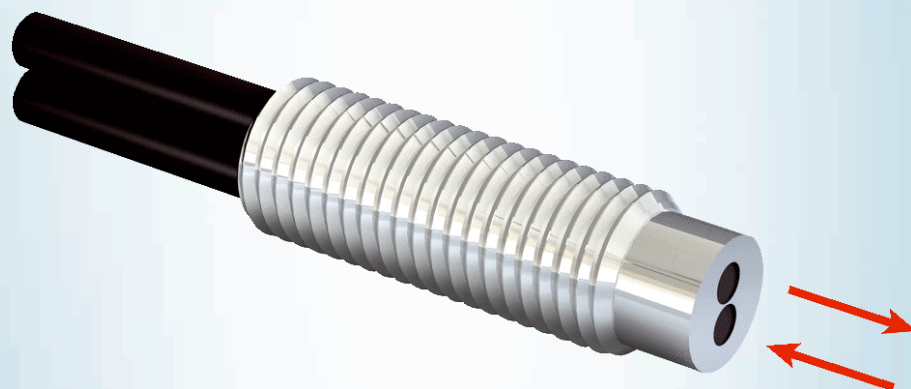




LL3-DH01

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-DH01	5308091

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
Zadanie	Odporna na wysoką temperaturę ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T)
Maks. zasięg wykrywania	1.460 mm (Zasięg WLL80 przy 8 ms)
Minimalna średnica obiektu	0,015 mm ¹⁾
Głowica światłowodowa	
Kąt rozproszenia	60°
Zintegrowana soczewka	Nie
Kompatybilność nakładek optycznych	Nie
Światłowód	
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	$\geq 4,9$ mm
Zwężenie długości światłowodu od 2 mm	≥ 3 mm
Światłowód	
Długość przewodu światłowodowego	2.000 mm
Promień gięcia	35 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm
Układ włókien	Pojedyncze włókno
Struktura rdzenia	2 x $\varnothing 1,5$ mm ¹⁾ Pojedyncze włókno
Materiał	

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

Głowica światłowodowa	Stal nierdzewna 1.4305
Płaszcz przewodu	Fluoretylenpropylen (FEP)
Włókno	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Masa	44 g

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

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +180 °C
--	--------------------

Zasięgi z WLL80

Tryb pracy 16 µs	175 mm
Tryb pracy 70 µs	485 mm
Tryb pracy 250 µs	675 mm
Tryb pracy 500 µs	790 mm
Tryb pracy 1 ms	865 mm
Tryb pracy 2 ms	1.090 mm
Tryb pracy 8 ms	1.460 mm

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 µs	120 mm
Tryb pracy 70 µs	350 mm
Tryb pracy 250 µs	600 mm
Tryb pracy 2 ms	980 mm
Tryb pracy 8 ms	1.500 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

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

Zasięgi z GLL170T

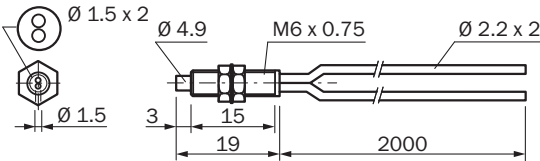
Tryb pracy 50 µs	180 mm
Tryb pracy 250 µs	320 mm

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

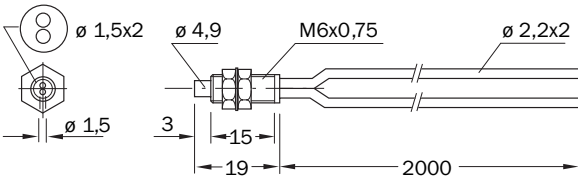
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy LL3-DH01



Wymiary w mm

Rysunek wymiarowy



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