



LL3-TN011300

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-TN011300	5338641

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	Strefa próżni, Odporna na wysoką temperaturę ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Cechy szczególne	Wytrzymałość na podciśnienie: 10^{-10} Pa = 10^{-7} mbar
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Maks. zasięg wykrywania	W zależności od zastosowanego wzmacniacza światłowodowego
Minimalna średnica obiektu	0,4 mm ¹⁾
Głowica światłowodowa	
Kąt rozproszenia	60°
Zintegrowana soczewka	Nie
Kompatybilność nakładek optycznych	Tak
Światłowód	
Kompatybilność ze światłem podczerwonym	Nie
Wymagane końcówki przejściowe	Nie
Zakres dostawy	Światłowód (strona próżniowa), przepust próżniowy, przewód adaptera światłowodu (strona atmosfery), materiały mocujące

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	1.300 mm
Promień gięcia	23 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	2,2 mm
Układ włókien	Multifiber
Struktura rdzenia	Ø 1,5 mm (wiele włókien) Multifiber

Materiał	Głowica światłowodowa	Stal nierdzewna
	Płaszcz przewodu	Stal nierdzewna
	Włókno	Szkło
Masa		15 g

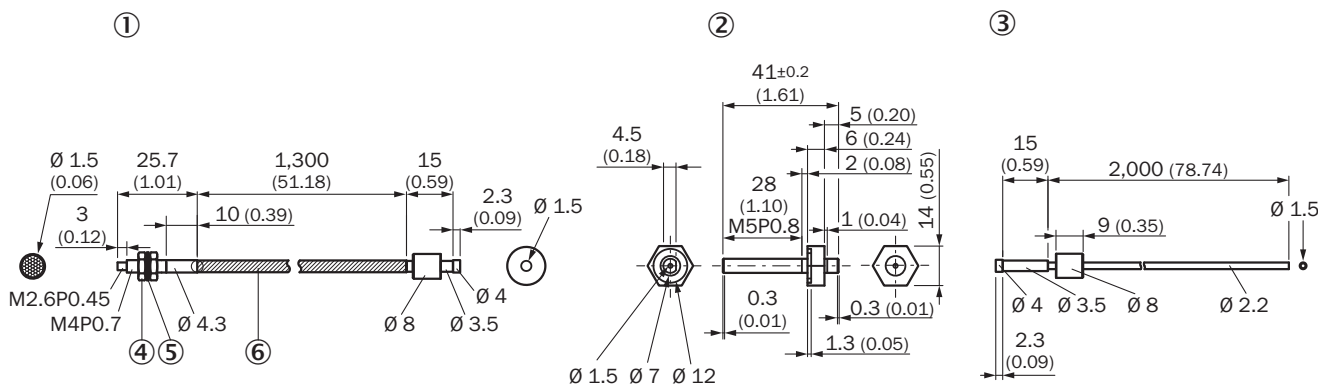
Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +250 °C
--	--------------------

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



Wymiary w mm

- ① światłowod (strona podciśnienia), materiał płaszcza: stal nierdzewna, materiał włókien: szkło, promień gięcia: 23 mm, temperatura otoczenia podczas pracy: -40 °C ... +250 °C
② przepust próżniowy

- ③ Przewód adaptera do światłowodu (strona atmosfery), materiał płaszczu przewodu: PE, materiał włókien: PMMA, promień gięcia: 40 mm, temperatura otoczenia podczas pracy: -55 °C ... +70 °C
- ④ szerokość 8 mm, grubość 2,3 mm
- ⑤ zębatka Ø 8,3 mm
- ⑥ stal nierdzewna – rurka ochronna Ø 3,8 mm

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