



LL3-TE01

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LL3-TE01	5325807

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	Płaski korpus
Zadanie	Bardzo elastyczna (statyczna)
Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe	WLL80, WLL180, GLL170(T)
Maks. zasięg wykrywania	1.600 mm (Zasięg WLL80 przy 8 ms)
Minimalna średnica obiektu	0,08 mm ¹⁾
Głowica światłowodowa	
Kąt rozproszenia	36,01°
Zintegrowana soczewka	Tak
Kompatybilność nakładek optycznych	Nie
Światłowód	
Kompatybilność ze światłem podczerwonym	Nie
Przewód światłowodowy z możliwością skrócenia	✓
Wymagane końcówki przejściowe	Tak
W zakresie dostawy	Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M2, 8 x podkładka, 4 x śruba z rowkiem krzyżowym M2, tuleje adaptera, tuleje adaptera BF-WLL160-10 (1,0 mm), przecinarka do światłowodów FC (5304141)

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

Mechanika

Głowica światłowodowa	
Wylot światła	Osiowe
Światłowód	
Długość przewodu światłowodowego	1.000 mm
Promień gięcia	1 mm
Dynamiczna elastyczność (robotyka)	Nie
Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego	1 mm
Układ włókien	Pojedyncze włókno
Struktura rdzenia	151 x Ø 0,05 mm Pojedyncze włókno
Materiał	
Głowica światłowodowa	Poliwęglan (PC)
Płaszcz przewodu	Polyetylen (PE)

	Włókno	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Masa		36 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
--	-------------------

Zasięgi z WLL80

Tryb pracy 16 µs	280 mm
Tryb pracy 70 µs	845 mm
Tryb pracy 250 µs	1.320 mm
Tryb pracy 500 µs	1.585 mm
Tryb pracy 1 ms	1.600 mm
Tryb pracy 2 ms	1.600 mm
Tryb pracy 8 ms	1.600 mm

Zasięgi z WLL180T

Tryb pracy 16 µs	120 mm
Tryb pracy 70 µs	350 mm
Tryb pracy 250 µs	620 mm
Tryb pracy 2 ms	1.250 mm
Tryb pracy 8 ms	1.330 mm
Wskazówka	Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone

Zasięgi z GLL170

Tryb pracy 250 µs	480 mm
--------------------------	--------

Zasięgi z GLL170T

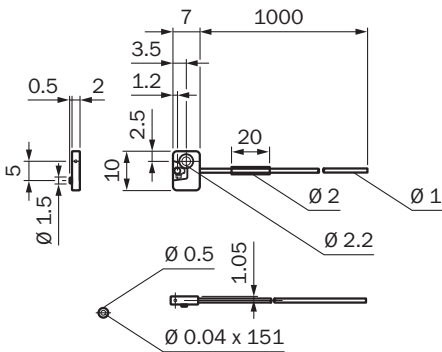
Tryb pracy 50 µs	370 mm
Tryb pracy 250 µs	630 mm

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-TE01



Wymiary w 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