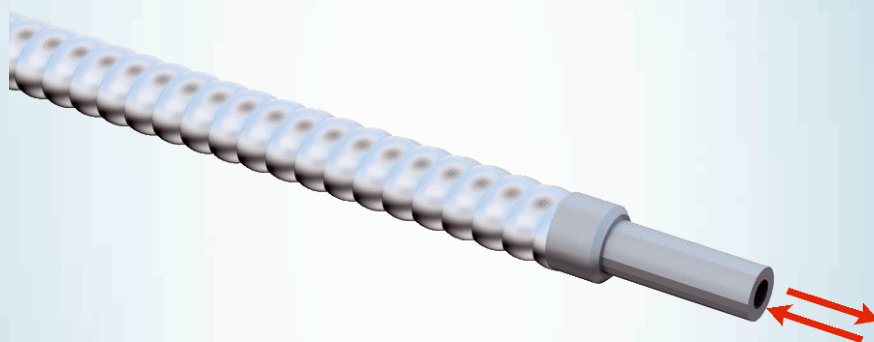




# LL3-LT31450S01

Przewód światłowodowy

ŚWIATŁOWÓD

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| LL3-LT31450S01 | 2088456     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Przewód\\_światłowodowy](http://www.sick.com/Przewód_światłowodowy)

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Typ urządzenia</b>                         | Przewód światłowodowy                                     |
| <b>Zasada działania</b>                       | System odbiciowy                                          |
| <b>Kształt głowicy światłowodowej</b>         | Końcówka gładka, Długa końcówka                           |
| <b>Zadanie</b>                                | Standard                                                  |
| <b>Cechy szczególne</b>                       | Metalowe końcówki przyłączeniowe światłowodu              |
| <b>Kompatybilne wzmacniacze światłowodowe</b> | WLL80, WLL180, GLL170(T)                                  |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                | W zależności od zastosowanego wzmacniacza światłowodowego |
| <b>Głowica światłowodowa</b>                  |                                                           |
| Kąt rozproszenia                              | 60°                                                       |
| Zintegrowana soczewka                         | Nie                                                       |
| Kompatybilność nakładek optycznych            | Nie                                                       |
| <b>Światłowód</b>                             |                                                           |
| Kompatybilność ze światłem podczerwonym       | Tak <sup>1)</sup>                                         |
| Wymagane końcówki przejściowe                 | Nie                                                       |

<sup>1)</sup> Możliwe zredukowane zasięgi w przypadku stosowania wzmacniacza światłowodowego ze światłem podczerwonym.

#### Mechanika

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Głowica światłowodowa</b>                            |                               |
| Wylot światła                                           | Osiowe                        |
| Średnica końcówki gładkiej                              | 5,8 mm                        |
| Zwężenie średnicy światłowodu                           | ≥ 4 mm                        |
| Zwężenie długości światłowodu od 2 mm                   | ≥ 11,4 mm                     |
| <b>Światłowód</b>                                       |                               |
| Długość przewodu światłowodowego                        | 450 mm                        |
| Promień gięcia                                          | 20 mm                         |
| Dynamiczna elastyczność (robotyka)                      | Nie                           |
| Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego | 2,2 mm                        |
| Układ włókien                                           | Multifiber                    |
| Struktura rdzenia                                       | Multifiber                    |
| <b>Materiał</b>                                         |                               |
| Głowica światłowodowa                                   | Stal nierdzewna               |
| Płaszcz przewodu                                        | Skrętka z metalu chromowanego |

|             | Włókno | Szkło |
|-------------|--------|-------|
| <b>Masa</b> |        | 33 g  |

Dane dotyczące otoczenia

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -10 °C ... +60 °C |
|--------------------------------------------|-------------------|

Zasięgi z WLL180T

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tryb pracy 16 μs</b>  | 50 mm                                                                                                 |
| <b>Tryb pracy 70 μs</b>  | 140 mm                                                                                                |
| <b>Tryb pracy 250 μs</b> | 240 mm                                                                                                |
| <b>Tryb pracy 2 ms</b>   | 300 mm                                                                                                |
| <b>Tryb pracy 8 ms</b>   | 310 mm                                                                                                |
| <b>Wskazówka</b>         | Zasięgi w odniesieniu do fotoprzeźników światłowodowych o rodzaju światła: widzialne światło czerwone |

Zasięgi z GLL170

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Tryb pracy 250 μs</b> | 93 mm |
|--------------------------|-------|

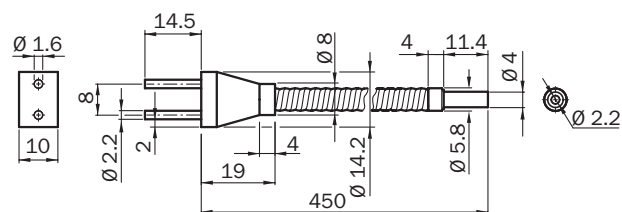
Zasięgi z GLL170T

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Tryb pracy 50 μs</b>  | 130 mm |
| <b>Tryb pracy 250 μs</b> | 242 mm |

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270905 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270905 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270905 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Rysunek wymiarowy LL3-LT31450



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](http://www.sick.com)