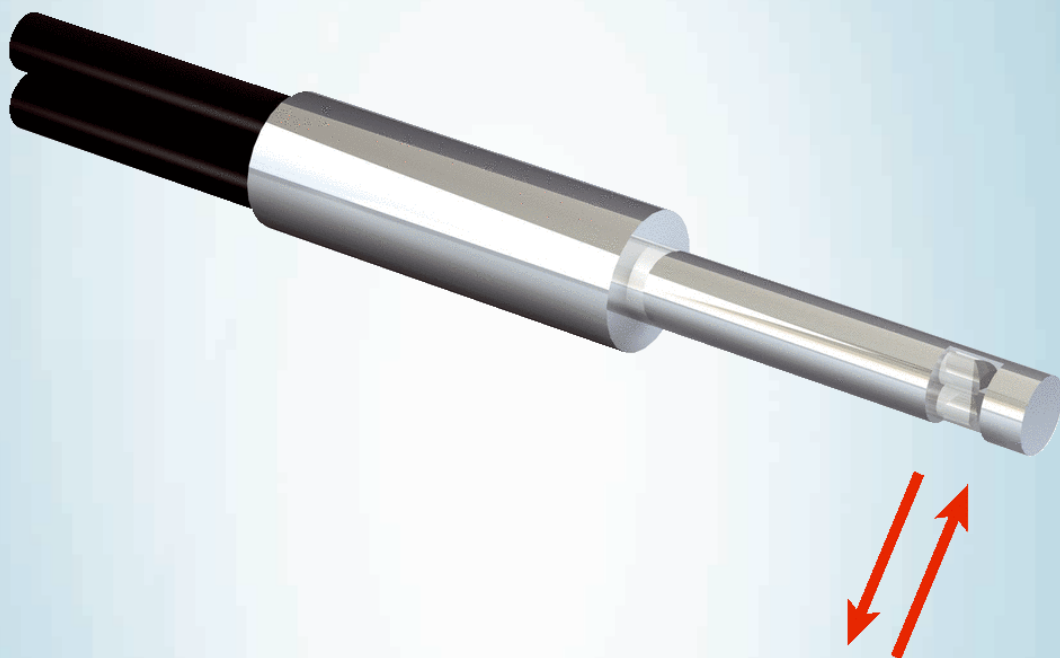




LL3-DV019000

LL3

ŚWIATŁOWÓD

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| LL3-DV019000 | 5335399     |

Artykuł objęty zakresem dostawy: FC (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Typ urządzenia</b>                                              | Światłowód                                   |
| <b>Zasada detekcji</b>                                             | System odbiciowy                             |
| <b>Do fotoprzeźników światłowodowych</b>                           | GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex                 |
| <b>Długość światłowodu</b>                                         | 9.000 mm                                     |
| <b>Materiał, włókno</b>                                            | Polymethylmethacrylat (PMMA)                 |
| <b>Materiał, płaszcz</b>                                           | Polyetylen (PE)                              |
| <b>Materiał, głowica światłowodowa</b>                             | Stal nierdzewna <sup>1)</sup>                |
| <b>Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego</b>     | 2,2 mm                                       |
| <b>Światłowód z możliwością skrócenia</b>                          | ✓ <sup>2)</sup>                              |
| <b>Średnica końcówki gładkiej (największa średnica)</b>            | 5 mm                                         |
| <b>Kształt głowicy światłowodowej</b>                              | Końcówka gładka, Długa końcówka, Odbicie 90° |
| <b>Układ włókien</b>                                               | Monofiber                                    |
| <b>Struktura rdzenia</b>                                           | 2 x Ø 1,0 mm <sup>3)</sup> Monofiber         |
| <b>Promień gięcia światłowodu</b>                                  | 25 mm                                        |
| <b>Kąt promieniowania &lt; 60°</b>                                 | Nie                                          |
| <b>Kompatybilność ze światłem podczerwonym (1450 nm)</b>           | Nie                                          |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>                         | -40 °C ... +70 °C                            |
| <b>Średnica/rozmiar gwintu od zwężenia 2 mm</b>                    | ≥ 2,7 mm                                     |
| <b>Długość zwężenia</b>                                            | ≥ 20 mm                                      |
| <b>Średnica zwężenia</b>                                           | ≥ 2,7 mm                                     |
| <b>Wysoce elastyczne/elastyczne włókna (promień gięcia 1-4 mm)</b> | Nie                                          |
| <b>Wymagane końcówki przejściowe</b>                               | Nie                                          |
| <b>Kąt rozproszenia</b>                                            | 60°                                          |
| <b>Zintegrowana soczewka</b>                                       | Nie                                          |

<sup>1)</sup> Stal nierdzewna.

<sup>2)</sup> Obcinarka do światłowodów FC w zakresie dostawy.

<sup>3)</sup> C = koncentryczny, S = nadajnik, E = odbiornik.

<sup>4)</sup> Najmniejszy wykrywalny obiekt wykryto przy optymalnej odległości i ustawieniu.

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Minimalna średnica obiektu</b>         | 0,025 mm <sup>4)</sup>                                     |
| <b>W zakresie dostawy</b>                 | Przecinarka do światłowodów FC (5304141)                   |
| <b>Kompatybilność nakładek optycznych</b> | Nie                                                        |
| <b>Cechy szczególne</b>                   | Odbicie 90° zintegrowane, najmniejsze głębokości montażowe |

<sup>1)</sup> Stal nierdzewna.

<sup>2)</sup> Obcinarka do światłowodów FC w zakresie dostawy.

<sup>3)</sup> C = koncentryczny, S = nadajnik, E = odbiornik.

<sup>4)</sup> Najmniejszy wykrywalny obiekt wykryto przy optymalnej odległości i ustawieniu.

## Mechanika/elektryka

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>Promień gięcia światłowodu</b>          | 25 mm             |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -40 °C ... +70 °C |

## Klasyfikacje

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

## Zasięgi z WLL180T

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Tryb pracy 16 µs</b>  | 40 mm  |
| <b>Tryb pracy 70 µs</b>  | 135 mm |
| <b>Tryb pracy 250 µs</b> | 180 mm |
| <b>Tryb pracy 2 ms</b>   | 270 mm |
| <b>Tryb pracy 8 ms</b>   | 330 mm |

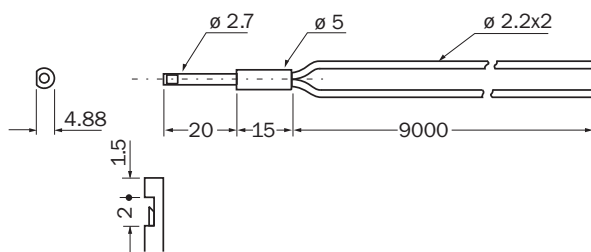
## Zasięgi z GLL170

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Tryb pracy 250 µs</b> | 55 mm |
|--------------------------|-------|

## Zasięgi z GLL170T

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Tryb pracy 50 µs</b>  | 77 mm  |
| <b>Tryb pracy 250 µs</b> | 140 mm |

Rysunek wymiarowy (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)