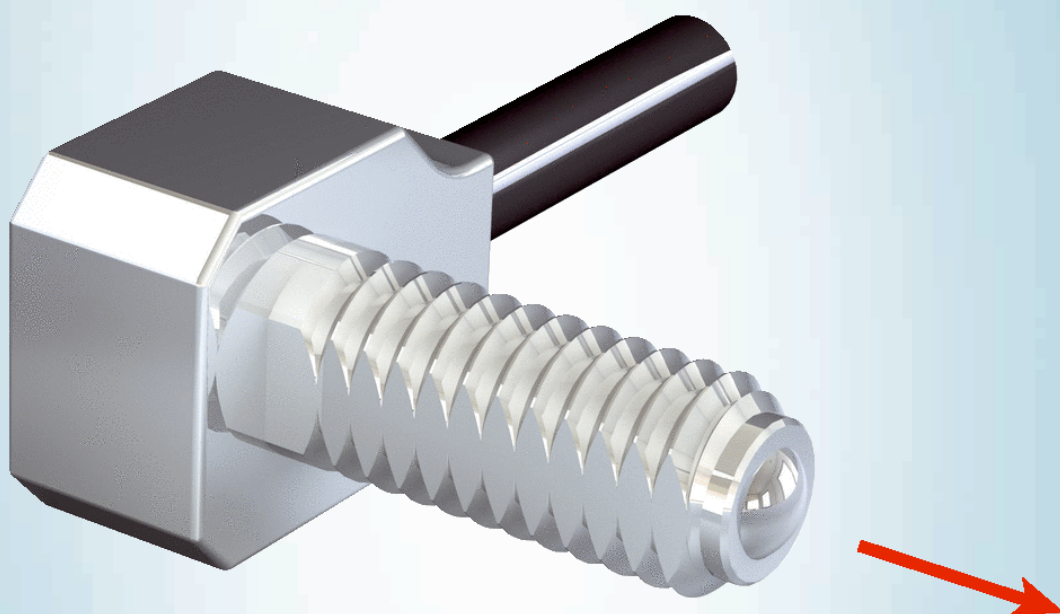


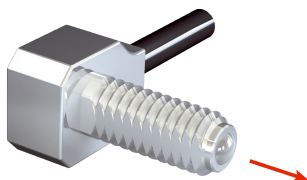


LL3-TR095000

LL3

ŚWIATŁOWÓD

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| LL3-TR095000 | 5336564     |

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 barierowy                                                                                 |
| <b>Do fotoprzeźników światłowodowych</b>                           | GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex                                                                     |
| <b>Długość światłowodu</b>                                         | 5.000 mm                                                                                         |
| <b>Materiał, włókno</b>                                            | Polymethylmethacrylat (PMMA)                                                                     |
| <b>Materiał, płaszcz</b>                                           | Polyetylen (PE)                                                                                  |
| <b>Materiał, głowica światłowodowa</b>                             | Cynk z powłoką niklową                                                                           |
| <b>Średnica zewnętrzna, przyłącze przewodu światłowodowego</b>     | 2,2 mm                                                                                           |
| <b>Światłowód z możliwością skrócenia</b>                          | ✓ <sup>1)</sup>                                                                                  |
| <b>Rozmiar gwintu</b>                                              | M4                                                                                               |
| <b>Kształt głowicy światłowodowej</b>                              | Końcówka gwintowana, Odbicie 90°                                                                 |
| <b>Układ włókien</b>                                               | Multifiber – wiązka włókien                                                                      |
| <b>Struktura rdzenia</b>                                           | 151 x Ø 0,075 mm Multifiber – wiązka włókien                                                     |
| <b>Promień gięcia światłowodu</b>                                  | 1 mm                                                                                             |
| <b>Kąt promieniowania &lt; 60°</b>                                 | Tak                                                                                              |
| <b>Kompatybilność ze światłem podczerwonym (1450 nm)</b>           | Nie                                                                                              |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>                         | -40 °C ... +60 °C                                                                                |
| <b>Zadanie</b>                                                     | Wyświetlacze LCD / obiekty przezroczyste / półprzewodniki, Bardzo elastyczna (statyczna)         |
| <b>Wysoce elastyczne/elastyczne włókna (promień gięcia 1–4 mm)</b> | Tak                                                                                              |
| <b>Wymagane końcówki przejściowe</b>                               | Nie                                                                                              |
| <b>Kąt rozproszenia</b>                                            | 44,59°                                                                                           |
| <b>Zintegrowana soczewka</b>                                       | Tak                                                                                              |
| <b>Minimalna średnica obiektu</b>                                  | 0,04 mm <sup>2)</sup>                                                                            |
| <b>W zakresie dostawy</b>                                          | Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M4, 2 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141) |
| <b>Kompatybilność nakładek optycznych</b>                          | Nie                                                                                              |

<sup>1)</sup> Obcinarka do światłowodów FC w zakresie dostawy.

<sup>2)</sup> Najmniejszy wykrywalny obiekt wykryto przy optymalnej odległości i ustawieniu.

### Mechanika/elektryka

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Promień gięcia światłowodu</b> | 1 mm |
|-----------------------------------|------|

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -40 °C ... +60 °C |
|--------------------------------------------|-------------------|

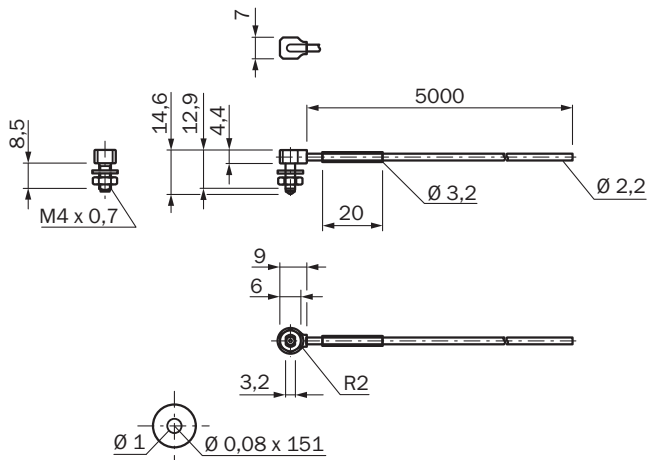
#### Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

#### Zasięgi z WLL180T

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>Tryb pracy 16 µs</b>  | 360 mm   |
| <b>Tryb pracy 70 µs</b>  | 1.200 mm |
| <b>Tryb pracy 250 µs</b> | 2.200 mm |
| <b>Tryb pracy 2 ms</b>   | 4.000 mm |
| <b>Tryb pracy 8 ms</b>   | 4.000 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)