



# LL3-TH12

LL3

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE I ŚWIATŁOWODY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ      | Nr artykułu |
|----------|-------------|
| LL3-TH12 | 5325972     |

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 fotoprzełączników światłowodowych</b> | WLL190T-2, WLL180T, WLL170-2 / WLL170T-2 |
| <b>Długość światłowodu</b>                  | 2.000 mm                                 |
| <b>Materiał rdzenia</b>                     | Szkło                                    |
| <b>Materiał końcówki</b>                    | Mosiądz (Ms)                             |
| <b>Materiał, płaszcz</b>                    | Stal nierdzewna                          |
| <b>Wymiary tulei montażowej</b>             | M4                                       |
| <b>Średnica przyłącza</b>                   | 2,2 mm                                   |
| <b>Światłowód z możliwością skrócenia</b>   | ✓ <sup>1)</sup>                          |
| <b>Minimalna średnica obiektu</b>           | 0,12 mm <sup>2)</sup>                    |
| <b>Kategoria światłowodu</b>                | Odporność na wysokie temperatury         |
| <b>Struktura rdzenia</b>                    | 0,8 mm                                   |
| <b>Odporność na wysokie temperatury</b>     | ✓                                        |
| <b>Promień gięcia światłowodu</b>           | 25 mm                                    |
| <b>Odporność na wysoką temperaturę</b>      | +200 °C                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>  | -60 °C ... +200 °C                       |

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

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

## 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 WLL170-2

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| <b>Światło czerwone 250 <math>\mu</math>s</b> | 250 mm |
| <b>Światło zielone 250 <math>\mu</math>s</b>  | 170 mm |
| <b>Highspeed 50 <math>\mu</math>s</b>         | 100 mm |

## Zasięgi z WLL180T

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Tryb pracy 16 <math>\mu</math>s</b>  | 100 mm   |
| <b>Tryb pracy 70 <math>\mu</math>s</b>  | 330 mm   |
| <b>Tryb pracy 250 <math>\mu</math>s</b> | 570 mm   |
| <b>Tryb pracy 2 ms</b>                  | 1.100 mm |
| <b>Tryb pracy 8 ms</b>                  | 1.200 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)