



# LL3-DR10

LL3

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE I ŚWIATŁOWODY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ      | Nr artykułu |
|----------|-------------|
| LL3-DR10 | 5326005     |

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 fotoprzekaźników światłowodowych</b> | WLL190T-2, WLL180T, WLL170-2 / WLL170T-2, WLL160(T) |
| <b>Długość światłowodu</b>                 | 2.000 mm                                            |
| <b>Materiał rdzenia</b>                    | PMMA                                                |
| <b>Materiał końcówki</b>                   | Końcówka: stal nierdzewna, głowica: mosiądz         |
| <b>Materiał, płaszcz</b>                   | PE                                                  |
| <b>Wymiary tulei montażowej</b>            | M4                                                  |
| <b>Średnica przyłącza</b>                  | 1 mm                                                |
| <b>Światłowód z możliwością skrócenia</b>  | ✓ <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Minimalna średnica obiektu</b>          | 0,02 mm <sup>2)</sup>                               |
| <b>Kategoria światłowodu</b>               | Długa końcówka                                      |
| <b>Struktura rdzenia</b>                   | 2 x 0,5 mm                                          |
| <b>Długa końcówka</b>                      | ✓                                                   |
| <b>Promień głębia światłowodu</b>          | 1 mm                                                |
| <b>Promień głębia końcówki rurkowej</b>    | 10 mm                                               |
| <b>Odporność na wysoką temperaturę</b>     | +60 °C                                              |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -40 °C ... +60 °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>ECl@ss 5.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@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> | 35 mm |
| <b>Światło zielone 250 <math>\mu</math>s</b>  | 9 mm  |
| <b>Highspeed 50 <math>\mu</math>s</b>         | 15 mm |

## Zasięgi z WLL180T

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| <b>Tryb pracy 16 <math>\mu</math>s</b>  | 12 mm  |
| <b>Tryb pracy 70 <math>\mu</math>s</b>  | 40 mm  |
| <b>Tryb pracy 250 <math>\mu</math>s</b> | 77 mm  |
| <b>Tryb pracy 2 ms</b>                  | 150 mm |
| <b>Tryb pracy 8 ms</b>                  | 160 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)