



# LL3-DF02-S03

LL3

ŚWIATŁOWÓD

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| LL3-DF02-S03 | 5329354     |

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>                                         | 234 mm                                                                               |
| <b>Materiał, włókno</b>                                            | Polymethylmethacrylat (PMMA)                                                         |
| <b>Materiał, płaszcz</b>                                           | Polyvinylchlorid (PVC)                                                               |
| <b>Materiał, głowica światłowodowa</b>                             | Polytetrafluorethylen (PTFE) <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>                              | Konstrukcja specjalna                                                                |
| <b>Układ włókien</b>                                               | Monofiber                                                                            |
| <b>Struktura rdzenia</b>                                           | 2 x Ø 1,0 mm 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 ... +105 °C                                                                   |
| <b>Zadanie</b>                                                     | Poziom cieczy (zanurzenie)                                                           |
| <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                                                                                  |
| <b>W zakresie dostawy</b>                                          | Przecinarka do światłowódów FC (5304141), płaszcz ochronny do głowicy światłowodowej |
| <b>Kompatybilność nakładek optycznych</b>                          | Nie                                                                                  |

<sup>1)</sup> PE.

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

### Mechanika/elektryka

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>Promień gięcia światłowodu</b> | 25 mm |
|-----------------------------------|-------|

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -40 °C ... +105 °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 |

## 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)