



# GLL170-P334S06

GLL170

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| GLL170-P334S06 | 6071258     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ urządzenia</b>             | Wzmacniacz światłowodowy                                                                                                     |
| <b>Szczegóły typu urządzenia</b>  | Stand-alone                                                                                                                  |
| <b>Szczegóły zasady działania</b> | W zależności od użytego przewodu światłowodowego                                                                             |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>    | W zależności od użytego przewodu światłowodowego                                                                             |
| <b>Wiązka transmisyjna</b>        |                                                                                                                              |
| Nadajnik światła                  | LED <sup>1)</sup>                                                                                                            |
| Rodzaj światła                    | Widzialne światło czerwone                                                                                                   |
| <b>Parametry LED</b>              |                                                                                                                              |
| Referencja normatywna             | EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, modyfikowane                                                                              |
| Oznaczenie grupy ryzyka LED       | Dowolna grupa                                                                                                                |
| Długość fali                      | 632 nm                                                                                                                       |
| Średnia trwałość użytkowa         | 100 000 h przy T <sub>U</sub> = +25 °C                                                                                       |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>          |                                                                                                                              |
| Potencjometr                      | Do ustawiania zasięgu/do ustawiania trybu przełączania/do ustawiania opóźnienia wyłączenia                                   |
| <b>Wskaźnik</b>                   |                                                                                                                              |
| Dioda LED, zielona                | Wskaźnik stanuStale wł.: zasilanie włączoneŚciemnianie w zakresie +/- 10% wartości progowej przełączania                     |
| Żółta LED                         | Status wyjścia przełączającegoStale włączone: wyjście przełączające aktywneStale wyłączone: wyjście przełączające nieaktywne |
| <b>Zakres dostawy</b>             | Kątownik mocujący BEF-WLL180                                                                                                 |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 760 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %        |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)  |

## Instalacja elektryczna

|                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                             |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>               | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                                                                          |
| <b>Pobór prądu</b>                       | ≤ 30 mA <sup>3)</sup>                                                                         |
| <b>Klasa ochrony</b>                     | III                                                                                           |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>                   |                                                                                               |
| Liczba                                   | 1                                                                                             |
| Rodzaj                                   | PNP <sup>4)</sup>                                                                             |
| Tryb przełączania                        | Załączany na jasno/ciemno                                                                     |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski        | Ok. U <sub>V</sub> -1,5 V / 0 V                                                               |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski        | Ok. U <sub>B</sub> / < 1,5 V                                                                  |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>        | ≤ 100 mA                                                                                      |
| Układy zabezpieczające wyjścia           | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów<br>Zabezpieczenie nadprądowe<br>Chronione przed zwarcie |
| Czas odpowiedzi                          | ≤ 250 μs                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania               | 2 kHz                                                                                         |
| Funkcja czasu                            | Bez opóźnienia czasowego, Opóźnienie wyłączenia                                               |
| Czas opóźnienia                          | Możliwość wyboru za pomocą przełącznika obrotowego, 0 ms ... 40 ms                            |
| <b>Przyporządkowanie styków/żył</b>      |                                                                                               |
| Funkcja styku 4/czarny (BK)              | Wyjście cyfrowe, odbieranie światła → Wyjście Q1 HIGH                                         |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły  | Funkcja styku 4 czujnika z możliwością konfiguracji                                           |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Możliwość wyboru za pomocą przełącznika obrotowego.

## Mechanika

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Korpus</b>                         | Prostopadłościenny        |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm |
| <b>Przylącze</b>                      | Wtyk M8, 4-biegunowy      |
| <b>Szczegóły przylącza</b>            |                           |
| Przekrój poprzeczny przewodu          | 0,2 mm <sup>2</sup>       |
| Średnica przewodu                     | Ø 3,8 mm                  |
| <b>Materiał</b>                       |                           |
| Obudowa                               | Tworzywo sztuczne, PC/POM |
| Przewód                               | Tworzywo sztuczne, PVC    |
| <b>Masa</b>                           | 19 g                      |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Maks. moment dokręcenia śrub mocujących</b> | 0,5 Nm |
|------------------------------------------------|--------|

#### Dane dotyczące otoczenia

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP66 (EN 60529)                                                                                 |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C                                                                               |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                                                               |
| <b>Typ. odporność na światło zewnętrzne</b>         | Światło sztuczne: ≤ 5.000 lx<br>Światło słoneczne: ≤ 60.000 lx                                  |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                        | 50 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27)) |
| <b>Odporność na drgania</b>                         | 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))                                      |
| <b>Wilgotność powietrza</b>                         | 35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)                                       |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>      | EN 60947-5-2                                                                                    |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                                                                   |
| <b>Certyfikat RoHS</b>                              | ✓                                                                                               |

#### Smart Task

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funkcja timera</b> | Dezaktywowany<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Impuls (One Shot) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Certyfikaty

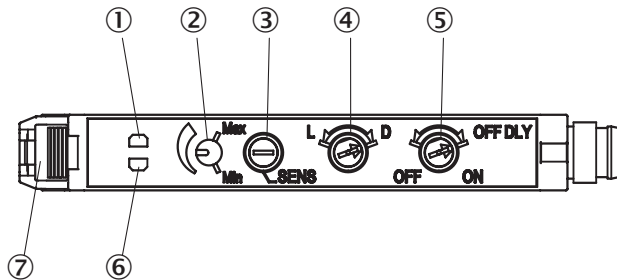
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cRUus</b>                   | ✓ |

#### Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270905 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270905 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270905 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27270905 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002651 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002651 |

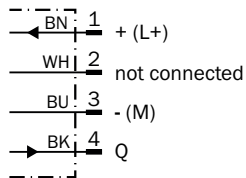
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Możliwości ustawiania GLL170

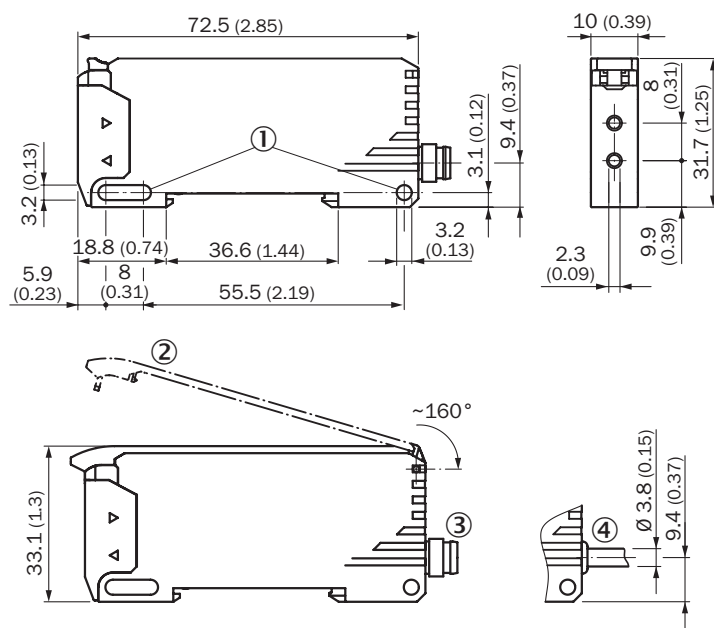


- ① pomarańczowa dioda LED: świeci, gdy wyjście przełączające jest aktywne
- ② Skala czułości 230°
- ③ Regulator czułości: potencjometr, 8 obrotów
- ④ przełącznik wyboru: „L.ON” (załączenie przez jasność) / „D.ON” (załączenie przez ciemność)
- ⑤ przełącznik wyboru – opóźnienie wyłączenia: „ON” (wł.)/ „OFF” (wył.), 40 ms – wartość stała
- ⑥ sygnalizacja odbioru – zielona dioda LED: świeci, gdy odbiór światła < 0,9 lub > 1,1 (wartość progowa przełączania = 1)
- ⑦ ryglowanie światłowodów

## Schemat elektryczny Cd-066



## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① otwory do zamocowania
- ② osłona ochronna, odchylana o ok. 160°
- ③ Wtyk M8
- ④ Przewód

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➔ [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ        | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| ochrona i konserwacja urządzeń                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Osłona ochronna do GLL170, odchylana o ok. 180°, materiał: PC, temperatura otoczenia podczas pracy –25°C ... 55°C, temperatura otoczenia podczas przechowywania w magazynie – 40°C ... 70°C</li><li>• <b>Do użycia z:</b> Fotoprzełączniki światłowodowe</li></ul>                   | BF-GLL170  | 5336263     |
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Uchwyt montażowy</li><li>• <b>Materiał:</b> Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li><li>• <b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li><li>• <b>Do użycia z:</b> Fotoprzełączniki światłowodowe</li><li>• <b>Przeznaczone do:</b> WLL180T, GLL170(T)</li></ul> | BEF-WLL180 | 5325812     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Typ      | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| Fotoprzekaźniki światłowodowe                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), KTL180</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System odbiciowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M6</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Stal nierdzewna</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 2 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                         | LL3-DB01 | 5308074     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T)</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System odbiciowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M3</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Stal nierdzewna</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M3, 2 x podkładka, tuleje adaptera, tuleje adaptera BF-WLL160-13 (1,3 mm), przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>         | LL3-DT01 | 5308076     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System odbiciowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M6</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Stal nierdzewna</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 2 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                       | LL3-DB02 | 5308083     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System barierowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M4</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Stal nierdzewna</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 4 x nakrętka sześciokątna M4, 4 x podkładka, przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                       | LL3-TB01 | 5308050     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System odbiciowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M6</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 1 x nakrętka sześciokątna M6, przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                                    | LL3-DV05 | 5322549     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System barierowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M4</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M4, przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                                    | LL3-TV05 | 5322546     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System barierowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Szerokość tablicy głowicy światłowodowej:</b> 40 mm</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 4 x śruba z rowkiem krzyżowym M3, przecinarka do światłowodów FC (5304141), płaszcz ochronny do głowicy światłowodowej</li></ul> | LL3-TS40 | 5323971     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System barierowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 20.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M12</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Stal nierdzewna</li></ul>                                                                                                                                                                                           | LL3-TX01 | 5324173     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Typ      | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Mocowanie, 4 x nakrętka sześciokątna M12, przecinarka do światłowodów FC (5304141), płaszcz ochronny do głowicy światłowodowej</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T)</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System odbiciowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica końcówki gładkiej:</b> 3 mm</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Stal nierdzewna</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Tuleje adaptera, 1 x tuleja adaptera BF-WLL160-10 (1,0 mm), 1 x tuleja adaptera BF-WLL160-13 (1,3 mm), przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul> | LL3-DR11 | 5326000     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System odbiciowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Tuleje adaptera, tuleje adaptera, BF-WLL160-10 (1,0 mm), przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                                             | LL3-DC38 | 5322472     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T)</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System barierowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica gwintu (korpus):</b> M4</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Szkło</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Stal nierdzewna</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Mosiądz</li></ul>                                                                                                                                                                                                                | LL3-TH08 | 5325978     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Do wzmacniaczy światłowodowych:</b> WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex</li><li>• <b>Zasada działania:</b> System barierowy</li><li>• <b>Długość przewodu światłowodowego:</b> 2.000 mm</li><li>• <b>Średnica końcówki gładkiej:</b> 6 mm</li><li>• <b>Materiał, włókno:</b> Tworzywo sztuczne</li><li>• <b>Materiał, płaszcz:</b> Tworzywo sztuczne odporne na chemikalia</li><li>• <b>Materiał, głowica światłowodowa:</b> Tworzywo sztuczne odporne na chemikalia</li><li>• <b>W zakresie dostawy:</b> Przecinarka do światłowodów FC (5304141)</li></ul>                                                | LL3-TY01 | 5308066     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Typ                 | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                   | DOS-0804-G          | 6009974     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Połączenie lutowane</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                    | DOS-0804-W          | 6009975     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                      | STE-0804-G          | 6037323     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>   | YF8U14-020VA3XLE-AX | 2095888     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>   | YF8U14-050VA3XLE-AX | 2095889     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 10 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YF8U14-100VA3XLE-AX | 2095890     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>   | YG8U14-020VA3XLE-AX | 2095962     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>   | YG8U14-050VA3XLE-AX | 2095963     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 10 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YG8U14-100VA3XLE-AX | 2095964     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul> | YF8U14-C60VA3XLEAX  | 2145852     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> </ul>                                                                                | YF8U14-010VA3XLE-AX | 2145853     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul> | YG8U14-C60VA3XLEAX  | 2145854     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 3 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>                                                                                | YG8U14-030VA3XLE-AX | 2145857     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>                                                                                | YG8U14-010VA3XLE-AX | 2145855     |

## 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)