



# MLG05W-0191N12501

MLG-2 WebChecker

**KURTYNY POMIAROWE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| MLG05W-0191N12501 | 1113588     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MLG-2\\_WebChecker](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                               |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wersja urządzenia</b>                      | Prowadzenie krawędzi wstęgi                                                                                                                  |
| <b>Typ czujnika</b>                           | Nadajnik/odbiornik                                                                                                                           |
| <b>Minimalna długość obiektu</b>              | 4 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                           |
| <b>Odstęp między wiązkami</b>                 | 5 mm                                                                                                                                         |
| <b>Rozdzielczość</b>                          | 0,1 mm                                                                                                                                       |
| <b>Czas cyklu</b>                             | 32 µs na wiązkę                                                                                                                              |
| <b>Powtarzalność</b>                          | 6 µm <sup>2)</sup>                                                                                                                           |
| <b>Dokładność</b>                             | ± 0,3 mm <sup>3)</sup>                                                                                                                       |
| <b>Rodzaj synchronizacji</b>                  | Przewód                                                                                                                                      |
| <b>Liczba wiązek</b>                          | 60                                                                                                                                           |
| <b>Szerokość pola pomiarowego łącznie</b>     | 1.645 mm                                                                                                                                     |
| <b>Szerokość pola pomiarowego szczegółowo</b> |                                                                                                                                              |
| Szerokość pola pomiarowego (strona przylączy) | 145 mm                                                                                                                                       |
| Strefa martwa (obszar środkowy)               | 1.355 mm                                                                                                                                     |
| Szerokość pola pomiarowego (strona czołowa)   | 145 mm                                                                                                                                       |
| <b>Funkcje oprogramowania (domyślne)</b>      |                                                                                                                                              |
| Q <sub>1</sub>                                | Alarm ogólny                                                                                                                                 |
| Zastosowanie                                  | Tryb standardowy                                                                                                                             |
| <b>W zakresie dostawy</b>                     | 1 × nadajnik<br>1 × odbiornik<br>1 × Moduł sieci przemysłowej<br>4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix) |

<sup>1)</sup> Patrz grafika: definicja produktu.

<sup>2)</sup> 1 Sigma, 0% transmisji obiektu.

<sup>3)</sup> Zwykle 0,1 mm. w przypadku obiektów nieprzezroczystych zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie nadajnika/odbiornika.

1 × instrukcja szybkiego uruchomienia

1) Patrz grafika: definicja produktu.

2) 1 Sigma, 0% transmisji obiektu.

3) Zwykle 0,1 mm. w przypadku obiektów nieprzezroczystych zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie nadajnika/odbiornika.

## Mechanika/elektryka

|                                              |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nadajnik światła</b>                      | LED, światło podczerwone                                                                                                            |
| <b>Długość fali</b>                          | 850 nm                                                                                                                              |
| <b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b>  | DC 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>                                                                                                  |
| <b>Pobór prądu, nadajnik</b>                 | 58 mA <sup>2)</sup>                                                                                                                 |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>                | 132 mA <sup>2)</sup>                                                                                                                |
| <b>Pobór prądu modułu sieci przemysłowej</b> | 115 mA                                                                                                                              |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                   | < 5 V <sub>ss</sub>                                                                                                                 |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b> | 100 mA                                                                                                                              |
| <b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b>   | 100 nF                                                                                                                              |
| <b>Obciążenie wyjściowe, indukcyjne</b>      | 1 H                                                                                                                                 |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                    | < 1 s                                                                                                                               |
| <b>Wyjście przełączające</b>                 | Push-Pull: PNP/NPN                                                                                                                  |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>        | 34 mm x 1.729,4 mm x 30,6 mm                                                                                                        |
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m<br>Wtyk M12, 12-biegunowy, 0,27 m                                                                     |
| <b>Materiał obudowy</b>                      | Aluminium                                                                                                                           |
| <b>Wskazanie</b>                             | LED                                                                                                                                 |
| <b>Stopień ochrony</b>                       | IP65, IP67 <sup>3)</sup>                                                                                                            |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                | Przyłącza $U_v$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| <b>Klasa ochrony</b>                         | III                                                                                                                                 |
| <b>Masa</b>                                  | 3,559 kg                                                                                                                            |
| <b>Szyba przednia</b>                        | PMMA                                                                                                                                |
| <b>Opcja</b>                                 | Brak                                                                                                                                |
| <b>Nr pliku UL</b>                           | NRKH.E181493                                                                                                                        |

1) Bez obciążenia.

2) Bez obciążenia przy 24 V.

3) Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

## Wydajność

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Zasięg maksymalny</b> | 3,5 m <sup>1)</sup>   |
| <b>Zasięg minimalny</b>  | ≥ 0,2 m               |
| <b>Zasięg roboczy</b>    | 2,5 m                 |
| <b>Czas odpowiedzi</b>   | 13,1 ms <sup>2)</sup> |

1) Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

2) Z obciążeniem rezystancyjnym.

Interfejs komunikacyjny

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>PROFINET</b>        | ✓              |
| <b>Wyjście cyfrowe</b> | Q <sub>1</sub> |
| Liczba                 | 1              |

Dane dotyczące otoczenia

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                        | Ciągłe udary 10 g, 16 ms, 1000 uderów<br>Pojedyncze udary 15 g, 11 ms, 3 na każdą oś |
| <b>Odporność na drgania</b>                         | Drgania sinusoidalne 10–150 Hz 5 g                                                   |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>              | 100.000 lx                                                                           |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | –30 °C ... +55 °C                                                                    |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | –40 °C ... +70 °C                                                                    |

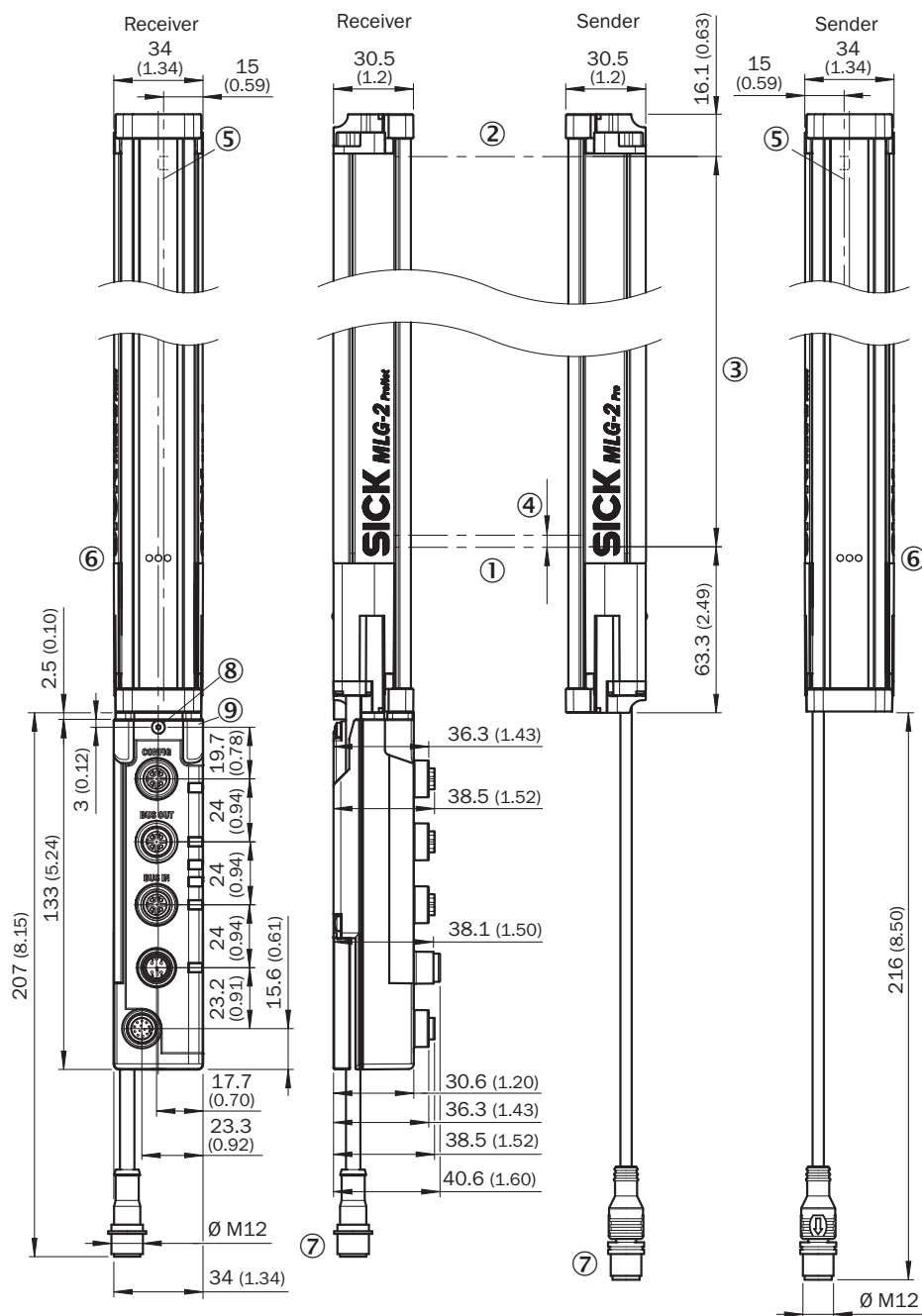
Certyfikaty

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| <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 cULus</b>                                | ✓ |
| <b>Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)</b> | ✓ |

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

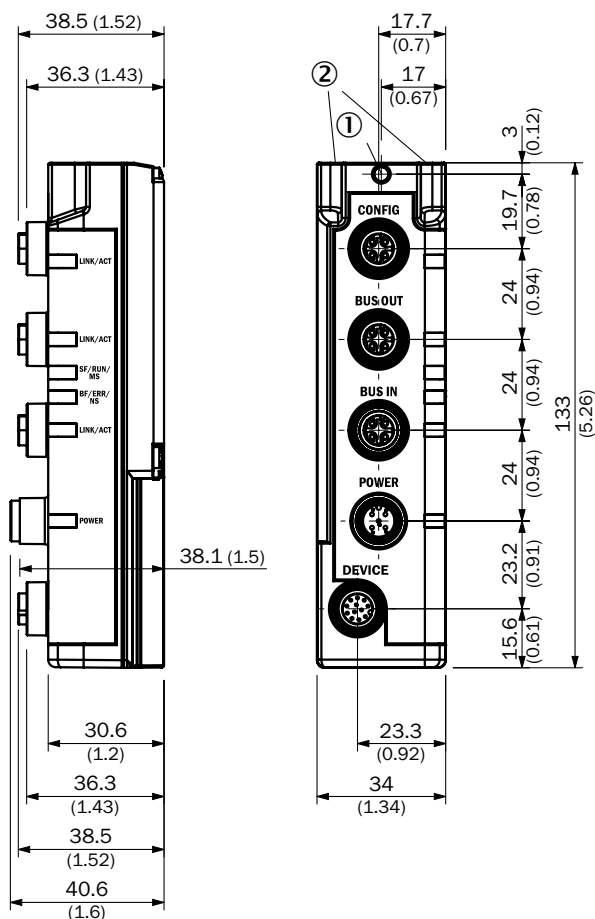
## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① pierwsza wiązka świetlna
- ② ostatnia wiązka
- ③ szerokość całkowita pola pomiarowego (patrz Dane techniczne)
- ④ Odstęp między wiązkami
- ⑤ oś optyczna
- ⑥ sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona
- ⑦ Przyłącze

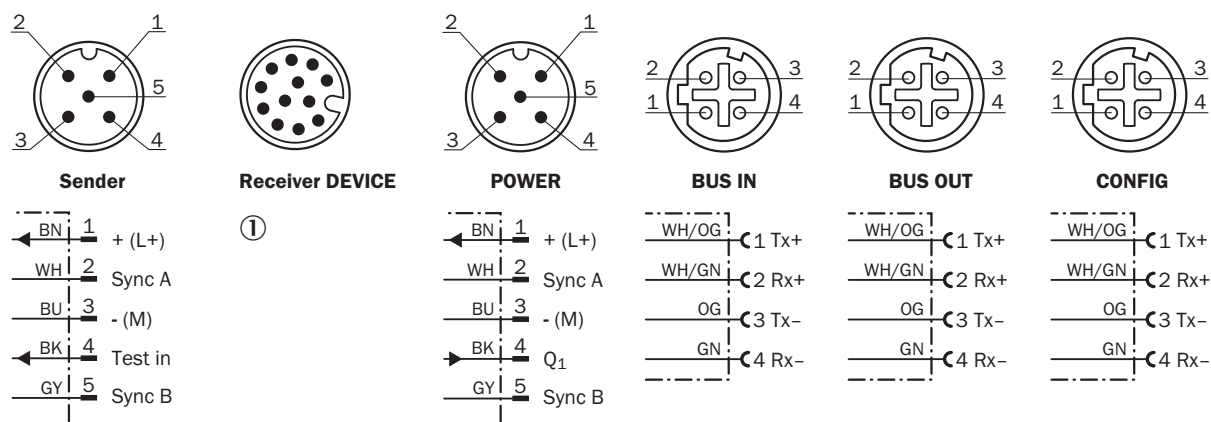
### Rysunek wymiarowy PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, EtherNet/IP



Wymiary w mm

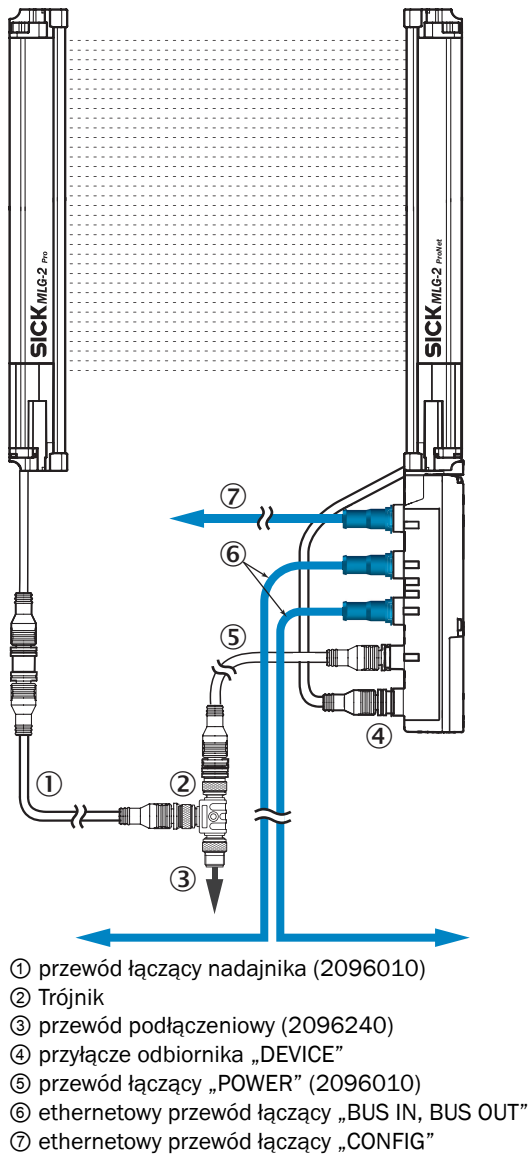
- ① Śruba zabezpieczająca M4, moment obrotowy 0,5 nm
- ② do trzpieni gwintowanych M4, moment obrotowy 0,5 nm

### Typ przyłącza i schemat połączeń MLG-2 WebChecker

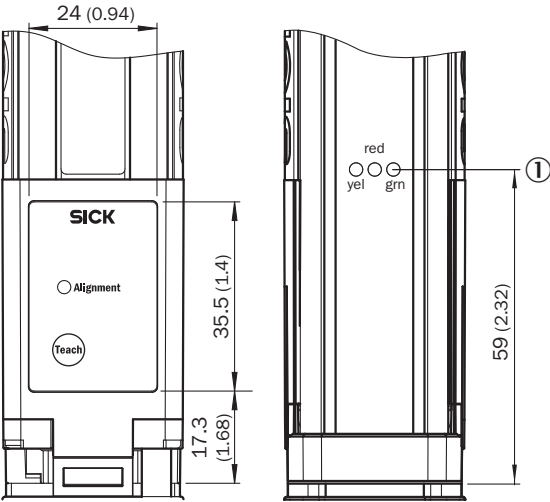


① Connection to fieldbus module

## Przyporządkowanie przyłączy Ethernet

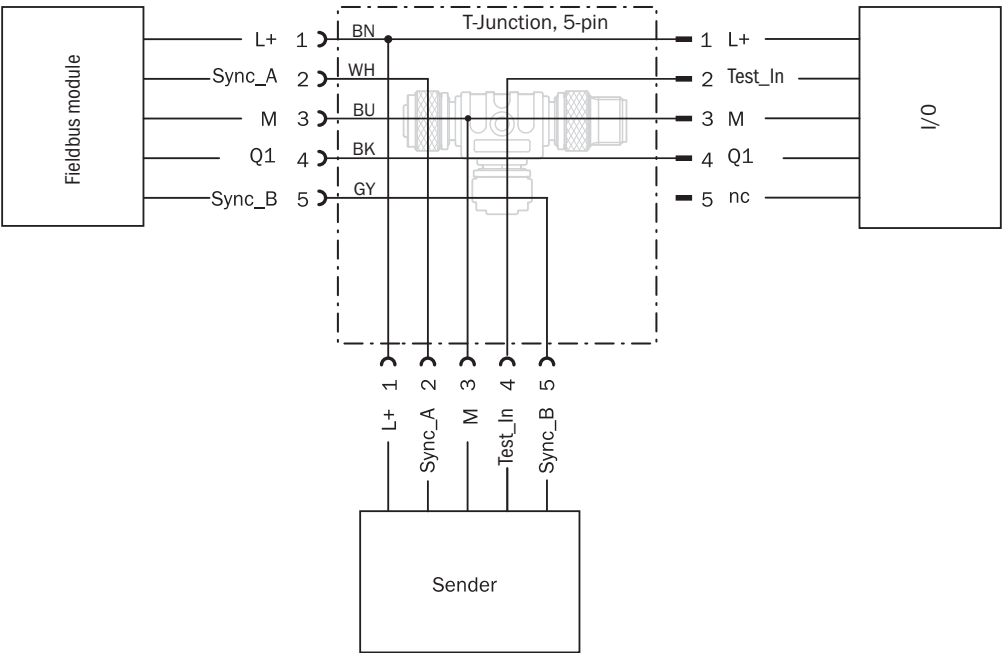


Możliwości ustawiania



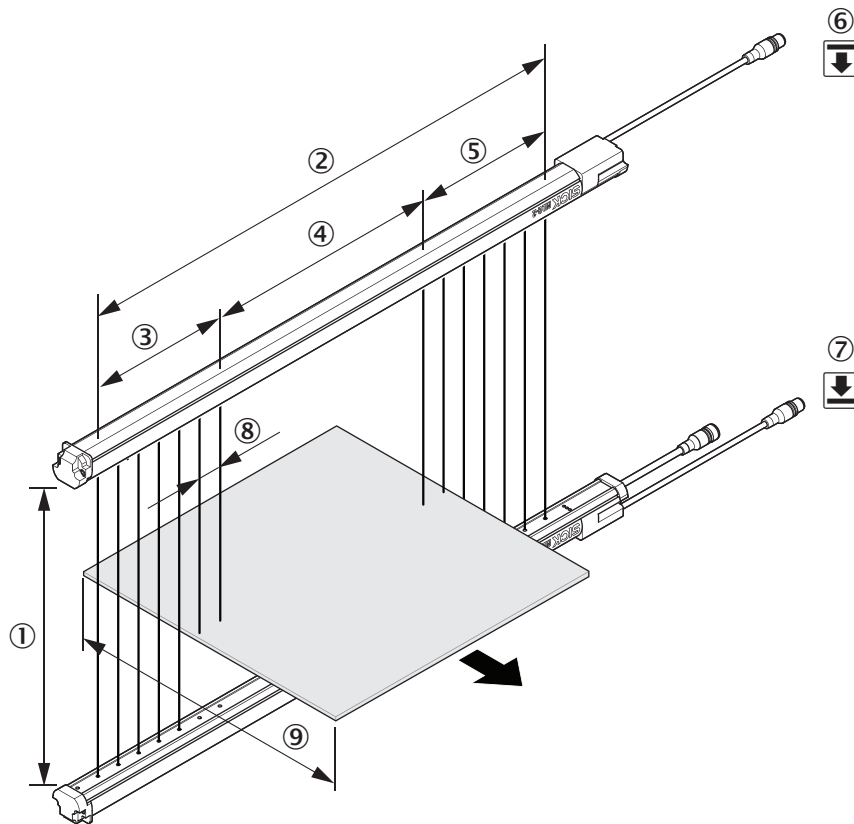
① sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Schemat elektryczny Trójnik





## Definicja produktu



- ① Zasięg roboczy
- ② szerokość pola pomiarowego łącznie
- ③ szerokość pola pomiarowego (strona czołowa)
- ④ strefa martwa (obszar środkowy)
- ⑤ szerokość pola pomiarowego (strona przylączy)
- ⑥ Nadajnik
- ⑦ Odbiornik
- ⑧ Odstęp między wiązkami
- ⑨ minimalna długość obiektu

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MLG-2\\_WebChecker](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Typ                 | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica C:</b> Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Wskazówka:</b> Przyłącze główne – typ przyłącza</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | SBO-02G12-SM        | 6029305     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie D</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie D</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Ethernet</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Ethernet, skręcany parami, ekranowany</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> <math>\geq 0,25 \text{ mm}^2</math></li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym</li> </ul>                                       | YM2D24-050E-A2M2D24 | 6034422     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 5 pinów, 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, 5 żył, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>                                                                            | YF2A15-050VB5XLE-AX | 2096240     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A15-050U-B5M2A15 | 2096010     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Ethernet, ekranowanyPROFINET</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym</li> </ul>                                                                                          | YM2D24-050P-N1MRJA4 | 2106184     |
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do zewnętrznego montażu modułu sieci przemysłowej, 1 × uchwyt montażowy i 1 × śruba M5 × 6</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna V2A (1.4301)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BEF-WN-FBM-SET1     | 2082322     |

## 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)