



# MLG50N-3100C10501

MLG-2

ZAAWANSOWANE KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG50N-3100C10501	1222959

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



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Wersja urządzenia</b>	ProNet - Advanced functionality incl. feldbus								
<b>Typ czujnika</b>	Nadajnik/odbiornik								
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>	50 mm, 54 mm <sup>1) 2) 3)</sup>								
<b>Odstęp między wiązkami</b>	50 mm								
<b>Liczba wiązek</b>	63								
<b>Wysokość pola detekcji</b>	3.100 mm								
<b>Funkcje oprogramowania (domyślne)</b>	<table border="0"> <tr> <td>Q<sub>1</sub></td> <td>Kontrola obecności</td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td>6 (LSS)</td> </tr> <tr> <td>Prędkość przesyłania danych: RS-485</td> <td>125 kbit/s</td> </tr> </table>	Q <sub>1</sub>	Kontrola obecności	Adres	6 (LSS)	Prędkość przesyłania danych: RS-485	125 kbit/s		
Q <sub>1</sub>	Kontrola obecności								
Adres	6 (LSS)								
Prędkość przesyłania danych: RS-485	125 kbit/s								
<b>Tryb pracy</b>	<table border="0"> <tr> <td>Standard</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Transparent</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Odporność na pył i światło słoneczne</td> <td>✓</td> </tr> </table>	Standard	✓	Transparent	✓	Odporność na pył i światło słoneczne	✓		
Standard	✓								
Transparent	✓								
Odporność na pył i światło słoneczne	✓								
<b>Funkcja</b>	<table border="0"> <tr> <td>Wiązka krzyżowa</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Blokowanie wiązek</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Skanowanie z dużą prędkością</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Wysoka dokładność pomiaru</td> <td>✓</td> </tr> </table>	Wiązka krzyżowa	✓	Blokowanie wiązek	✓	Skanowanie z dużą prędkością	✓	Wysoka dokładność pomiaru	✓
Wiązka krzyżowa	✓								
Blokowanie wiązek	✓								
Skanowanie z dużą prędkością	✓								
Wysoka dokładność pomiaru	✓								
<b>Zastosowania</b>	<table border="0"> <tr> <td>Wyjście przełączające</td> <td>Object recognition/object width Object recognition Height classification Hole detection/hole size Outside dimension/inside dimension Object position</td> </tr> </table>	Wyjście przełączające	Object recognition/object width Object recognition Height classification Hole detection/hole size Outside dimension/inside dimension Object position						
Wyjście przełączające	Object recognition/object width Object recognition Height classification Hole detection/hole size Outside dimension/inside dimension Object position								

<sup>1)</sup> MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy wysokiej dokładności pomiaru.

<sup>2)</sup> MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy standardowej dokładności pomiaru.

<sup>3)</sup> W zależności od odstępu między wiązkami bez ustawienia wiązki krzyżowej.

Interfejs danych	Hole position Definicja stref Object recognition Object height measurement Object height measurement Measurement of external dimension Measurement of inside dimension Measurement of object position Measurement of hole position
<b>W zakresie dostawy</b>	1 × nadajnik 1 × odbiornik 1 x Moduł sieci przemysłowej 4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix) 1 × instrukcja szybkiego uruchomienia

- <sup>1)</sup> MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy wysokiej dokładności pomiaru.  
<sup>2)</sup> MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy standardowej dokładności pomiaru.  
<sup>3)</sup> W zależności od odstępów między wiązkami bez ustawienia wiązki krzyżowej.

## Mechanika/elektryka

<b>Nadajnik światła</b>	LED, światło podczerwone
<b>Długość fali</b>	850 nm
<b>Napięcie zasilające U<sub>v</sub></b>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Pobór prądu, nadajnik</b>	58,15 mA <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu, odbiornik</b>	132,6 mA <sup>2)</sup>
<b>Power consumption fieldbus module</b>	115 mA
<b>Tętnienia resztkowe</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></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>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m Wtyk M12, 12-biegunowy, 0,21 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 <sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	6,549 kg
<b>Szyba przednia</b>	PMMA
<b>Opcja</b>	Brak

- <sup>1)</sup> Bez obciążenia.  
<sup>2)</sup> , Bez obciążenia przy 24 V.  
<sup>3)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

## Wydajność

<b>Zasięg maksymalny</b>	7 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg minimalny</b>	≥ 0 m
<b>Zasięg roboczy</b>	5 m
<b>Czas odpowiedzi</b>	6,2 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

<sup>2)</sup> Bez dużej prędkości.

## Interfejs komunikacyjny

<b>CANopen</b>	✓
Prędkość przesyłania danych	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>Wyjście cyfrowe</b>	Q <sub>1</sub>
Liczba	1

## Dane dotyczące otoczenia

<b>EMC</b>	EN 60947-5-2
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-30 °C +55 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C +70 °C
<b>Odporność na światło zewnętrzne</b>	Bezpośrednie: 150.000 lx <sup>1)</sup> Pośrednie: 200.000 lx <sup>2)</sup>
<b>Odporność na drgania</b>	Drgania sinusoidalne 10–150 Hz 5 g
<b>Odporność na udary</b>	Ciągłe udary 10 g, 16 ms, 1000 uderów Pojedyncze udary 15 g, 11 ms, 3 na każdą oś
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493 (czujnik)

<sup>1)</sup> Tryb Outdoor.

<sup>2)</sup> Odporność na światło równomierne: niebezpośrednio.

## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270910
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) <sup>3)</sup>	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)	16.1 (0.63)

<sup>1)</sup> Distance: MLG-2 edge - first beam

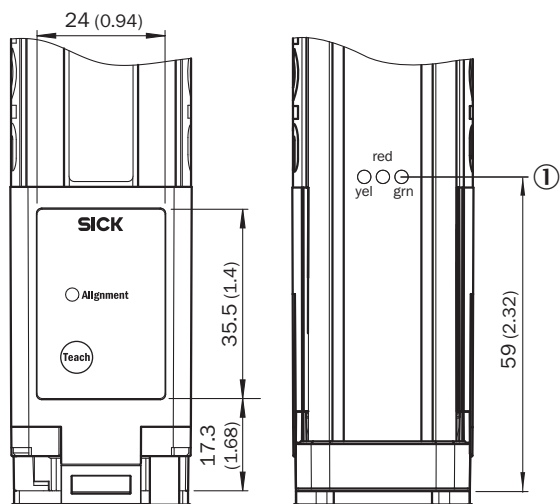
<sup>2)</sup> Distance: MLG-2 edge - last beam

<sup>3)</sup> MLG20x-xx40: 68.3 mm  
MLG20x-xx80: 78.3 mm

- ① Wysokość pola detekcji (patrz właściwości optyczne)
- ② Odstęp między wiązkami (RM)
- ③ Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona
- ④ Śruba zabezpieczająca M4, moment obrotowy 0,5 Nm

⑥ Do trzpieni gwintowanych M4, moment obrotowy 0,5 nm

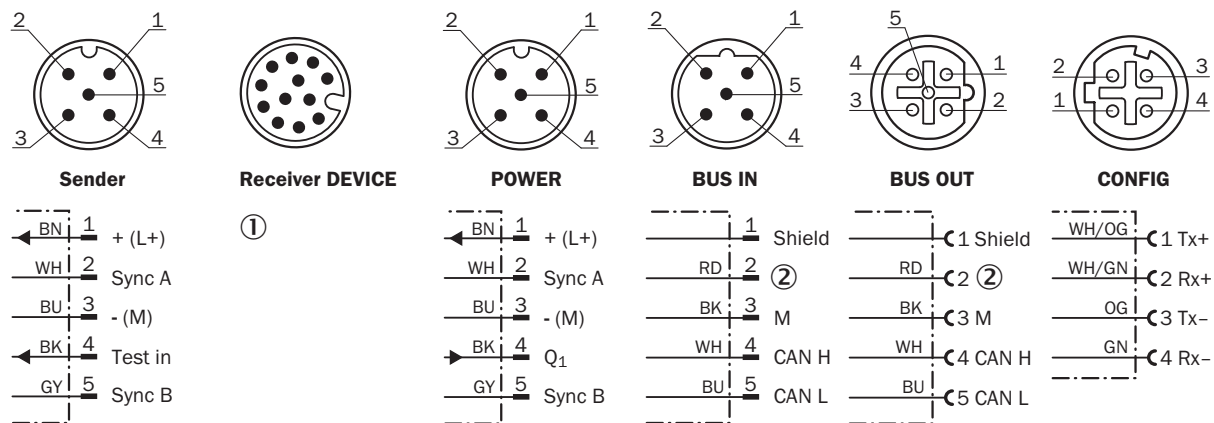
### Możliwości ustawiania



① Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

### Typ przyłącza i schemat połączeń

CANopen



① Connection to fieldbus module  
② Not connected

## Typ przyłącza

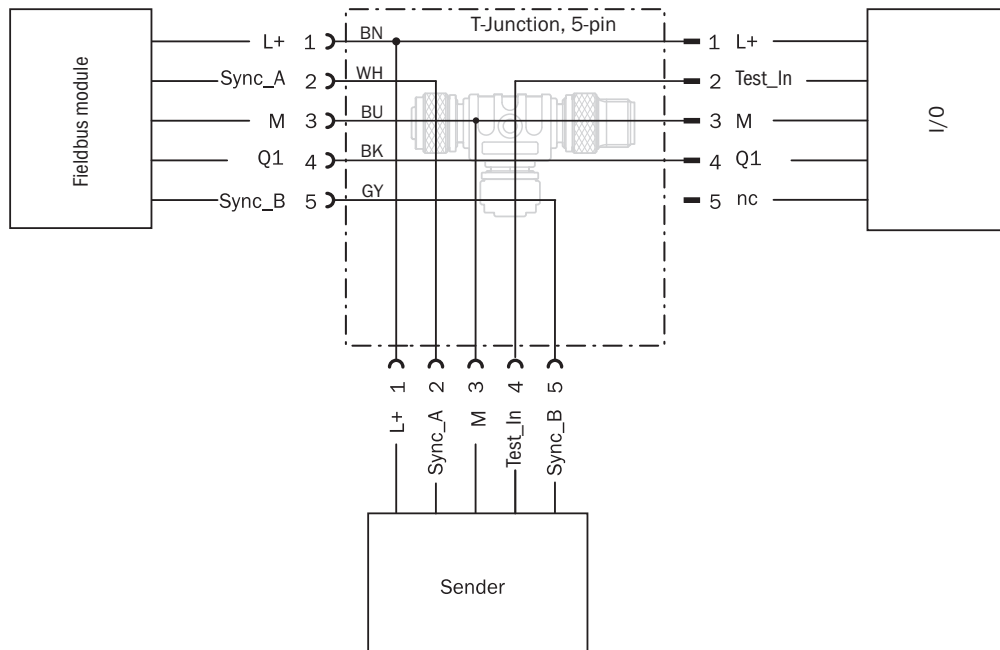
Ethernet



- ① Przewód łączący nadajnika (2096010)
- ② Trójnik
- ③ Przewód podłączeniowy (2096240)
- ④ Przyłącze odbiornika „DEVICE”
- ⑤ Przewód łączący „POWER” (2096010)
- ⑥ Ethernetowy przewód łączący „BUS IN, BUS OUT”
- ⑦ Ethernetowy przewód łączący „CONFIG”






## Schemat elektryczny

Trójnik



## Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia</b>			
	Uchwyt montażowy do zewnętrznego montażu modułu sieci przemysłowej, 1 uchwyt montażowy i 1 śruba M5 x 6-8.8, Stal nierdzewna V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322
<b>Rozdzielacz</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Głowica B: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Wtyk M12, 5 pinów, prosty, z kodowaniem A na 2 x gniazdo M12, 5 pinów, proste, z kodowaniem A	SB0-02G12-SM	6029305
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Przewód: Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415

	<b>Krótki opis</b>	<b>Typ</b>	<b>Nr artykułu</b>
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie D Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie D Przewód: Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	YM2D24- 050EA2M2D24	6034422

## 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)