

MLG05N-1495U10501

MLG-2

ZAAWANSOWANE KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG05N-1495U10501	1221138

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 - Replacement product (for MLG-1 with terminals)																				
<b>Typ czujnika</b>	Nadajnik/odbiornik																				
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>	5 mm, 9 mm <sup>1) 2) 3)</sup>																				
<b>Odstęp między wiązkami</b>	5 mm																				
<b>Liczba wiązek</b>	300																				
<b>Wysokość pola detekcji</b>	1.495 mm																				
<b>Funkcje oprogramowania (domyślne)</b>	<table border="0"> <tr> <td>Interface RS-485</td> <td>Status wiązki</td> </tr> <tr> <td>Prędkość przesyłania danych: RS-485</td> <td>9,6 kb/s</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>1</sub></td> <td>Kontrola obecności</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>2</sub></td> <td>Kontrola obecności – sygnał odwrócony</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>3</sub></td> <td>Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>4</sub></td> <td>Kontrola obecności</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>5</sub></td> <td>off</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>6</sub></td> <td>off</td> </tr> <tr> <td>In<sub>1</sub></td> <td>Wejście uczenia (Teach-in)</td> </tr> <tr> <td>In<sub>2</sub></td> <td>off</td> </tr> </table>	Interface RS-485	Status wiązki	Prędkość przesyłania danych: RS-485	9,6 kb/s	Q <sub>1</sub>	Kontrola obecności	Q <sub>2</sub>	Kontrola obecności – sygnał odwrócony	Q <sub>3</sub>	Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem	Q <sub>4</sub>	Kontrola obecności	Q <sub>5</sub>	off	Q <sub>6</sub>	off	In <sub>1</sub>	Wejście uczenia (Teach-in)	In <sub>2</sub>	off
Interface RS-485	Status wiązki																				
Prędkość przesyłania danych: RS-485	9,6 kb/s																				
Q <sub>1</sub>	Kontrola obecności																				
Q <sub>2</sub>	Kontrola obecności – sygnał odwrócony																				
Q <sub>3</sub>	Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem																				
Q <sub>4</sub>	Kontrola obecności																				
Q <sub>5</sub>	off																				
Q <sub>6</sub>	off																				
In <sub>1</sub>	Wejście uczenia (Teach-in)																				
In <sub>2</sub>	off																				
<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> </table>	Wiązka krzyżowa	✓																		
Wiązka krzyżowa	✓																				

<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 odległości między wiązkami bez ustawienia wiązki krzyżowej.

Blokowanie wiązek	✓
Skanowanie z dużą prędkością	✓
Wysoka dokładność pomiaru	✓
<b>Zastosowania</b>	
Wyjście przełączające	Object recognition/object width Object recognition Height classification Hole detection/hole size Outside dimension/inside dimension Object position Hole position Definicja stref
Interfejs danych	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 × Moduł sieci przemysłowej 4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix) 1 × instrukcja szybkiego uruchomienia

- 1) MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy wysokiej dokładności pomiaru.  
2) MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy standardowej dokładności pomiaru.  
3) 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>	70 mA <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu, odbiornik</b>	180 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>

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

<b>Układy zabezpieczające</b>	Przyłącza U <sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarceniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	3,249 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>	24,4 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>Szeregowy</b>	✓, RS-485
Prędkość przesyłania danych	1.2 kbit/s ...921.6 kbit/s
<b>Wyjście cyfrowe</b>	Q <sub>1</sub> ... Q <sub>6</sub>
Liczba	6
<b>Wejście cyfrowe</b>	In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>
Liczba	2

## 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 uderzeń Pojedyncze udary 15 g, 11 ms, 3 na każdą oś

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

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

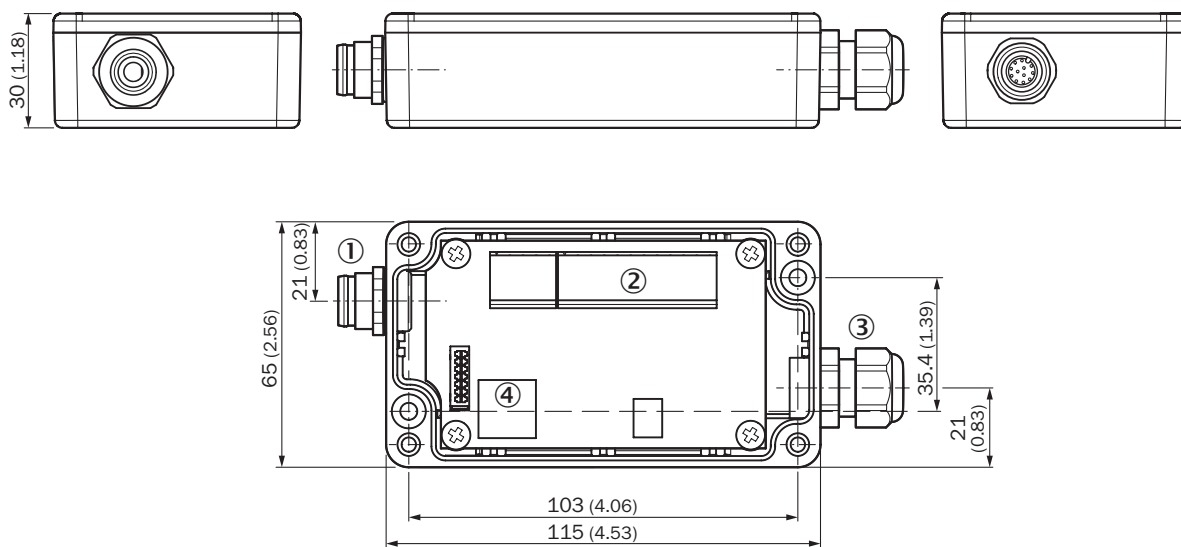
## Klasyfikacje

<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

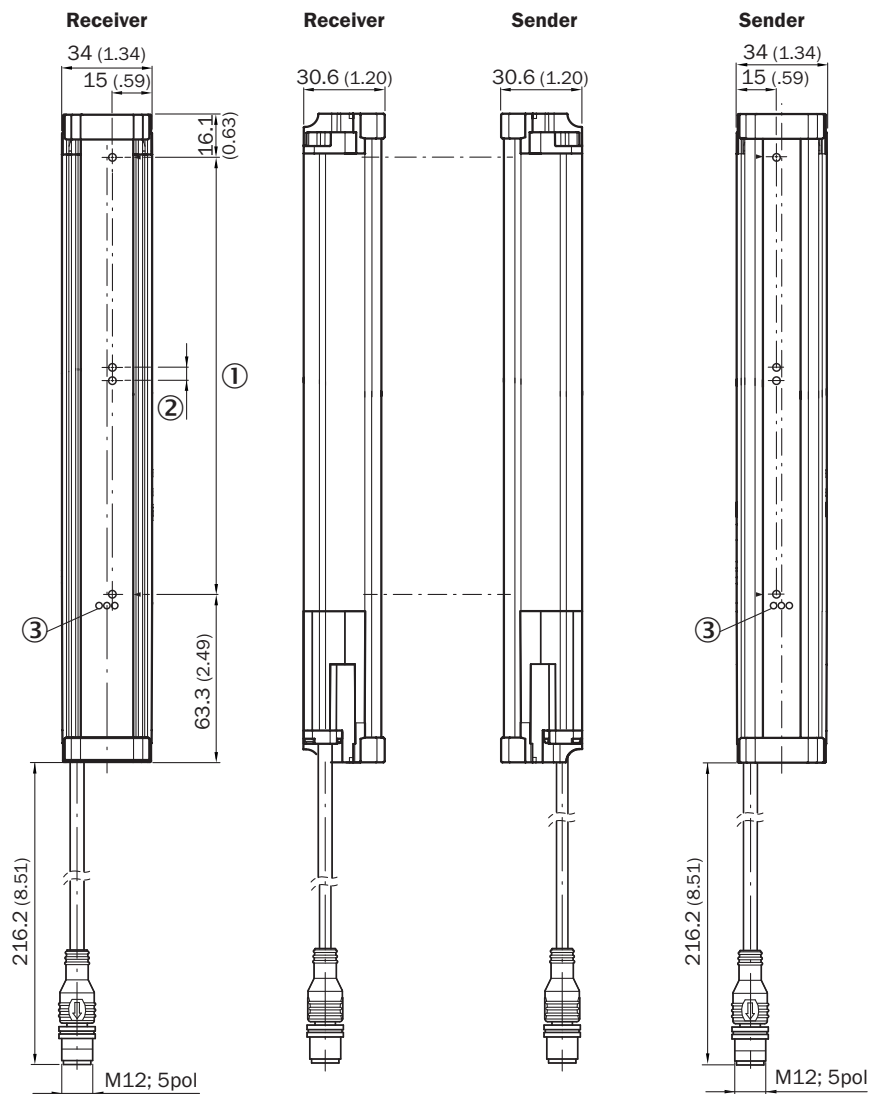
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270910
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

**Rysunek wymiarowy** (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy: skrzynka przyłączeniowa zacisków (AFB)

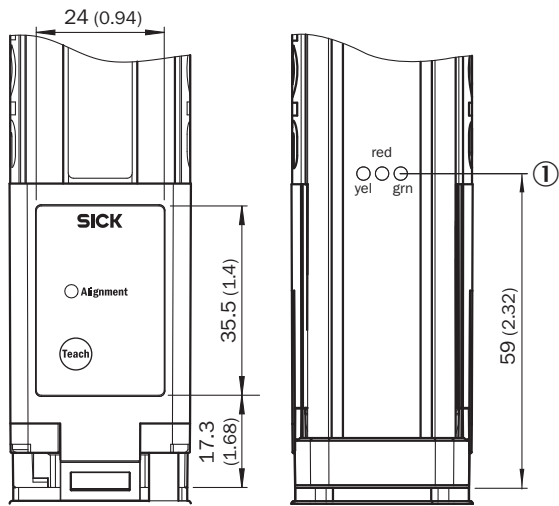


- ① Gniazdo M12, 12-pinowe
- ② Przyłącze zaciskowe
- ③ Złącze śrubowe PG
- ④ RJ45 (Ethernet)



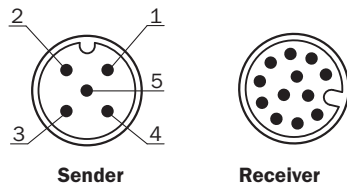
- ① Wysokość pola detekcji (patrz właściwości optyczne)
- ② Odstęp między wiązkami (RM)
- ③ Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

## Możliwości ustawiania



① Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

## Typ przyłącza i schemat połączeń



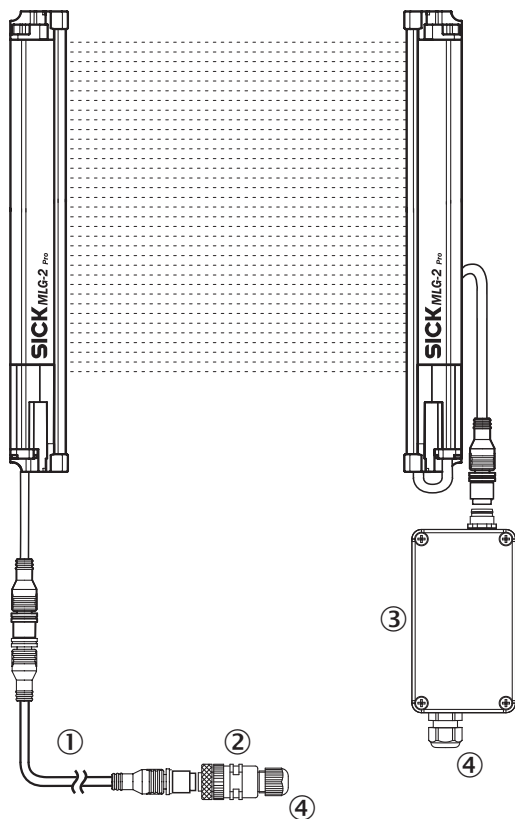
Color	Pin	Function
brn	1	+(L+)
wht	2	Sync A
blu	3	-(M)
blk	4	Test in
gra	5	Sync B

①

① Połączenie ze skrzynką przyłączeniową zacisków (AFB)

## Typ przyłącza

Skrzynka przyłączeniowa zacisków (AFB)




- ① Przewód łączący (6057015)
- ② Gniazdo M12, 5-biegunowe (6009719)
- ③ Skrzynka przyłączeniowa zacisków (AFB)
- ④ Połączenie ze sterownikiem PLC/przyporządkowanie styków – patrz informacje techniczne (MLG-2 jako produkt zastępujący MLG-1 i XLG)

## 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>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Przewód: nieekranowany	DOS-1205-G	6009719
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 0,1 m	DSL-1258-G0M1C	6057015

	<b>Krótki opis</b>	<b>Typ</b>	<b>Nr artykułu</b>
	Głowica A: Wtyk, RJ45 Głowica B: Wtyk, RJ45 Przewód: Ethernet, nieekranowany, 3 m	Ethernetowy przewód krosowy	6026084

## 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)