



# MLG30A-1020R10501

MLG-2

KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG30A-1020R10501	1218496

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Wersja urządzenia</b>	Pro - Advanced functionality
<b>Typ czujnika</b>	Nadajnik/odbiornik
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>	30 mm, 34 mm <sup>1) 2) 3)</sup>
<b>Odstęp między wiązkami</b>	30 mm
<b>Rodzaj synchronizacji</b>	Przewód
<b>Liczba wiązek</b>	35
<b>Wysokość pola detekcji</b>	1.020 mm
<b>Funkcje oprogramowania (domyślne)</b>	
Q <sub>1</sub>	Kontrola obecności
Q <sub>2</sub> / IN	Wejście uczenia (Teach-in)
Q <sub>3</sub>	Kontrola obecności
Q <sub>4</sub> / IN2	Kontrola obecności
Programowanie metodą uczenia	Tryb standardowy
<b>Tryb pracy</b>	
Standard	✓
Transparent	✓
Odporność na pył i światło słoneczne	✓

<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.

<b>Funkcja</b>	Wiązka krzyżowa	✓
	Blokowanie wiązek	✓
	Wysoka dokładność pomiaru	✓
<b>Zastosowania</b>	Wyjście przełączające	Object recognition/object widthObject recognitionHeight classificationHole detection/hole size-Outside dimension/inside dimensionObject positionHole positionDefinicja stref
	Interfejs danych	Wykrywanie obiektówHole detectionObject height measurementMeasurement of external dimensionMeasurement of inside dimensionMeasurement of object positionMeasurement of hole position
<b>W zakresie dostawy</b>		1 × nadajnik 1 × odbiornik 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 <math>U_v</math></b>	DC 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>
<b>Pobór prądu, nadajnik</b>	56,75 mA <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu, odbiornik</b>	127 mA <sup>2)</sup>
<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>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m Wtyk M12, 8 pinów, 0,27 m Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D, 0,19 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 Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	2,349 kg
<b>Szyba przednia</b>	PMMA
<b>Opcja</b>	Brak

1) Bez obciążenia.

2) Bez obciążenia przy 24 V.

3) Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493
--------------------	--------------

<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>	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>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
Prędkość przesyłania danych	230,4 kbit/s (COM3)
Maksymalna długość przewodu	20 m
Czas cyklu	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800068
DeviceID DEC	8388712
Długość danych procesowych	32 Byte (TYPE_2_V) <sup>1)</sup>
<b>Wejścia/wyjścia</b>	4 x Q (IO-Link)
<b>Wyjście cyfrowe</b>	Q <sub>1</sub> ... Q <sub>4</sub>
Liczba	4
<b>Wejście cyfrowe</b>	In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>
Liczba	2

<sup>1)</sup> With an IO-Link master with V1.0, fall back to interleaved mode (consisting of TYPE\_1\_1 (ProcessData) and TYPE\_1\_2 (On-request Data)).

### Dane dotyczące otoczenia

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

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

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

### Smart Task

<b>Oznaczenie Smart Task</b>	Logika podstawowa
------------------------------	-------------------

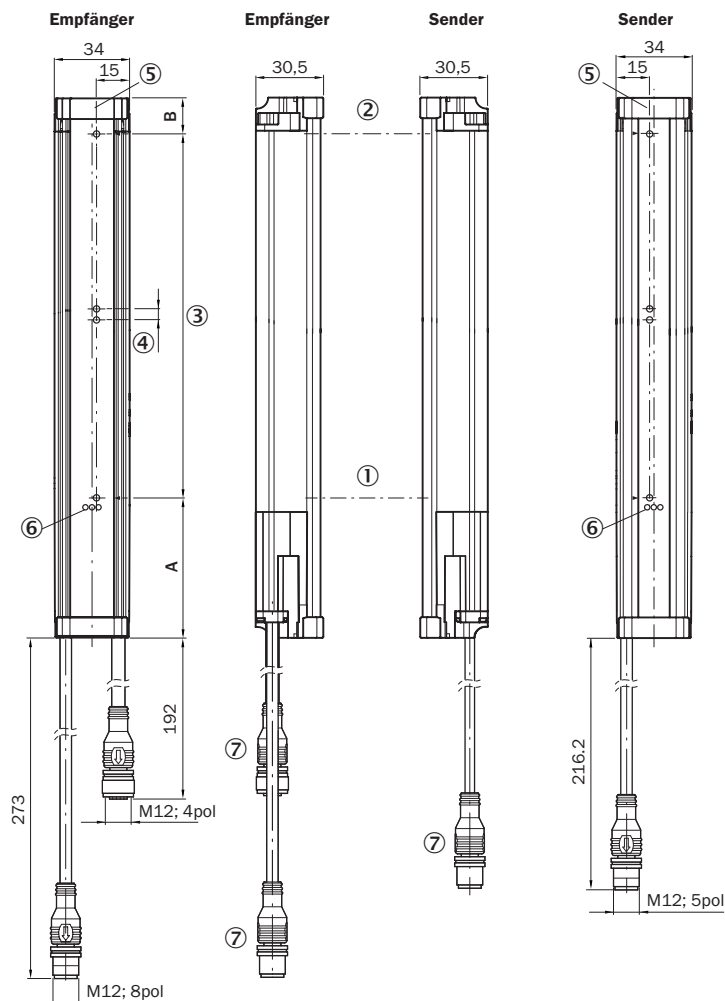
## Certyfikaty

<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>IO-Link</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



	A <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>
<b>Strahlabstand 2,5 mm</b>	62,25	17,15
<b>Strahlabstand 5 mm</b>	63,3	16,1
<b>Strahlabstand 10 mm</b>	68,3	16,1
<b>Strahlabstand 20 mm</b>	68,3/78,3 <sup>3)</sup>	16,1
<b>Strahlabstand 25 mm</b>	83,3	16,1
<b>Strahlabstand 30 mm</b>	88,3	16,1
<b>Strahlabstand 50 mm</b>	108,3	16,1

<sup>1)</sup> Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl

<sup>2)</sup> Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl

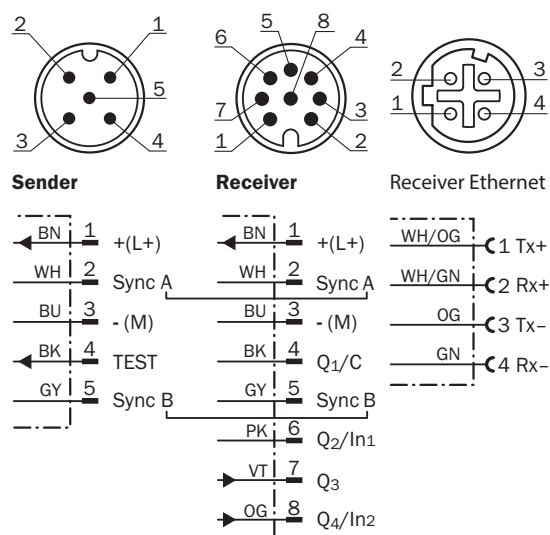
<sup>3)</sup> MLG20x-xx**40**: 68,3 mm

MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

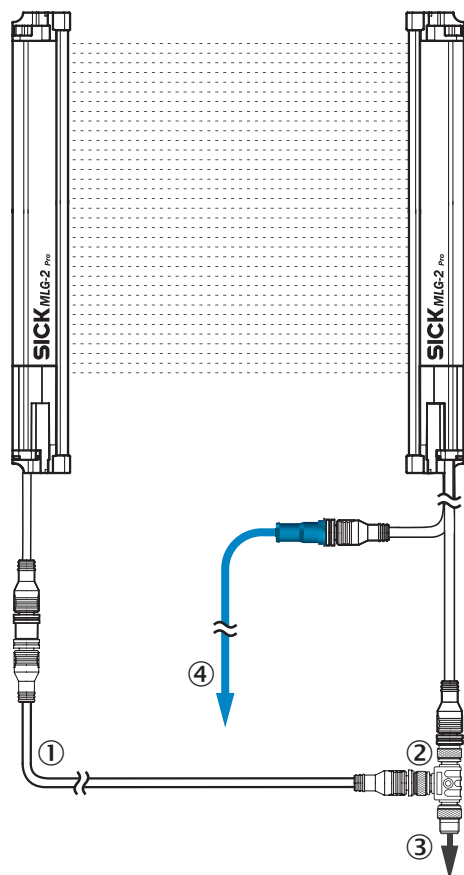
#### Wymiary w mm

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

## Typ przyłącza i schemat połączeń Wtyk M12, 5-/8-pinowy, wyjścia przełączające Q

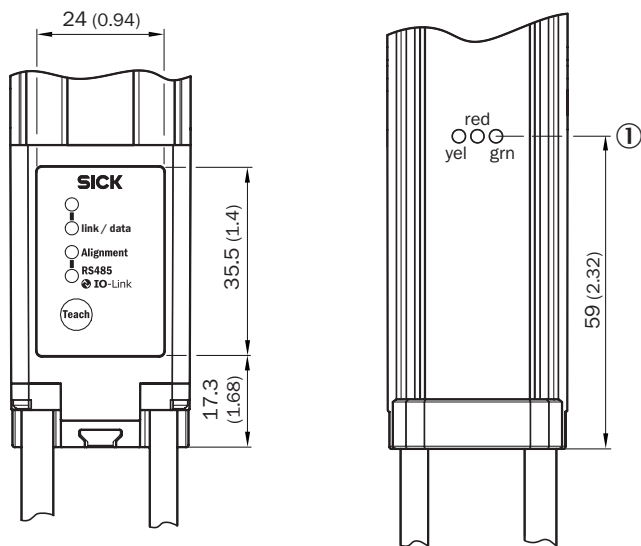


## Przyrządowanie przyłączy



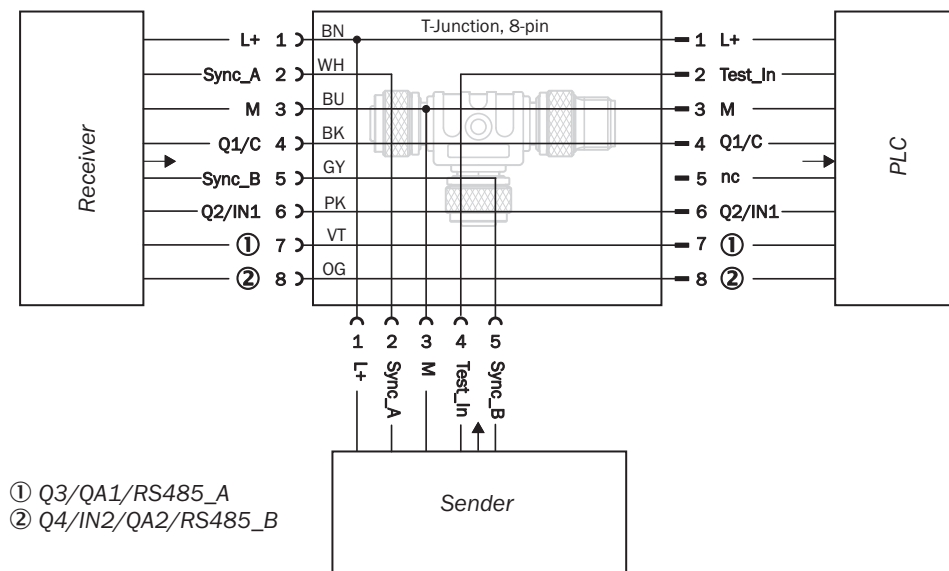
- ① przewód łączący nadajnika (2096010)
- ② Trójnik
- ③ przewód podłączeniowy (6020664)
- ④ ethernetowy przewód łączący

### Możliwości ustawiania



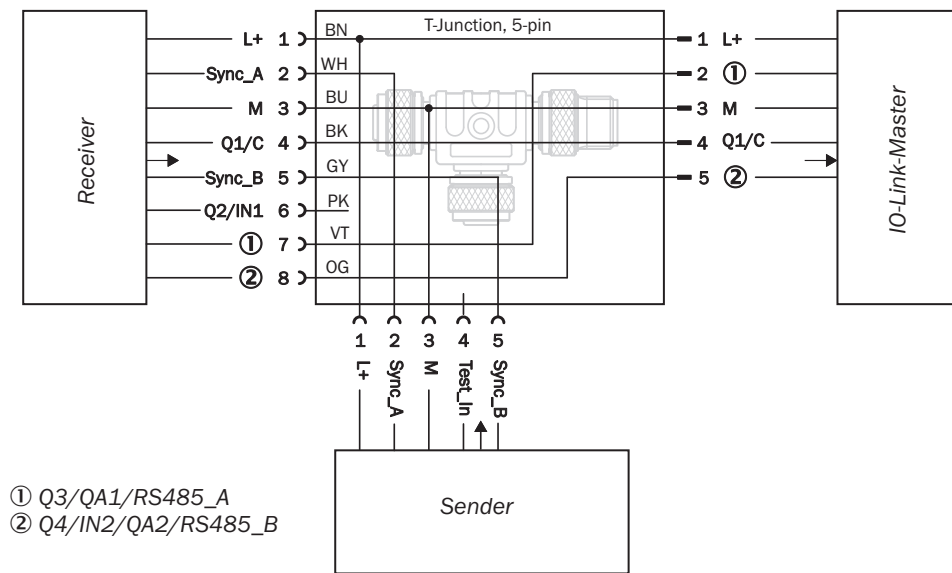
① sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

### Schemat elektryczny T-junction, PLC








## Schemat elektryczny T-junction, IO-Link-Master



## Zalecane akcesoria

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

	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, 8 pinów, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica C:</b> Wtyk, M12, 7-pinowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li>• <b>Wskazówka:</b> Do podłączenia sterownika PLC</li> </ul>	SBO-02F12-SM1	6053172
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</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, 8 żył, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, specjalny kod koloru, ekranowany</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> </ul>	DOL-1208-G05MF	6020664
	<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, ekranowany PROFINET</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym</li> </ul>	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG350-0005AP100	6076923

## 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)