



MLG05A-0895R10501

MLG-2

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| MLG05A-0895R10501 | 1213804 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MLG-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|--|--|
| Wersja urządzenia | Pro - Advanced functionality |
| Typ czujnika | Nadajnik/odbiornik |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO) | 5 mm, 9 mm ^{1) 2) 3)} |
| Odstęp między wiązkami | 5 mm |
| Rodzaj synchronizacji | Przewód |
| Liczba wiązek | 180 |
| Wysokość pola detekcji | 895 mm |
| Funkcje oprogramowania (domyślne) | |
| | Q ₁ Kontrola obecności |
| | Q ₂ / IN Wejście uczenia (Teach-in) |
| | Q ₃ Kontrola obecności |
| | Q ₄ / IN2 Kontrola obecności |
| | Programowanie metodą uczenia Tryb standardowy |
| Tryb pracy | |
| | Standard ✓ |
| | Transparent ✓ |
| | Odporność na pył i światło słoneczne ✓ |

¹⁾ MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy wysokiej dokładności pomiaru.

²⁾ MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy standardowej dokładności pomiaru.

³⁾ W zależności od odstępu między wiązkami bez ustawienia wiązki krzyżowej.

| | | |
|---------------------------|------------------------------|--|
| Funkcja | Wiązka krzyżowa | ✓ |
| | Blokowanie wiązek | ✓ |
| | Skanowanie z dużą prędkością | ✓ |
| | Wysoka dokładność pomiaru | ✓ |
| Zastosowania | 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 |
| W zakresie dostawy | | 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

| | |
|--|---|
| Nadajnik światła | LED, światło podczerwone |
| Długość fali | 850 nm |
| Napięcie zasilające U_v | DC 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾ |
| Pobór prądu, nadajnik | 64 mA ²⁾ |
| Pobór prądu, odbiornik | 156 mA ²⁾ |
| Tętnienia resztkowe | < 5 V _{SS} |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA |
| Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe | 100 nF |
| Obciążenie wyjściowe, indukcyjne | 1 H |
| Czas inicjalizacji | < 1 s |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m Wtyk M12, 8 pinów, 0,27 m Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D, 0,19 m |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Wskazanie | LED |
| Stopień ochrony | IP65, IP67 ³⁾ |
| Układy zabezpieczające | Przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 2,049 kg |
| Szyba przednia | PMMA |

1) Bez obciążenia.

2) Bez obciążenia przy 24 V.

3) Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

| | |
|--------------------|--------------|
| Opcja | Brak |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Bez obciążenia przy 24 V.

³⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Wydajność

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Zasięg maksymalny | 7 m ¹⁾ |
| Zasięg minimalny | ≥ 0 m |
| Zasięg roboczy | 5 m |
| Czas odpowiedzi | 15,2 ms ²⁾ |

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

²⁾ Bez dużej prędkości.

Interfejs komunikacyjny

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| IO-Link | ✓ , 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) ¹⁾ |
| Wejścia/wyjścia | 4 x Q (IO-Link) |
| Wyjście cyfrowe | Q ₁ ... Q ₄ |
| Liczba | 4 |
| Wejście cyfrowe | In ₁ , In ₂ |
| Liczba | 2 |

¹⁾ 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

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

¹⁾ Tryb Outdoor.

²⁾ Odporność na światło równomierne: niebezpośrednio.

Smart Task

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Oznaczenie Smart Task | Logika podstawowa |
|------------------------------|-------------------|

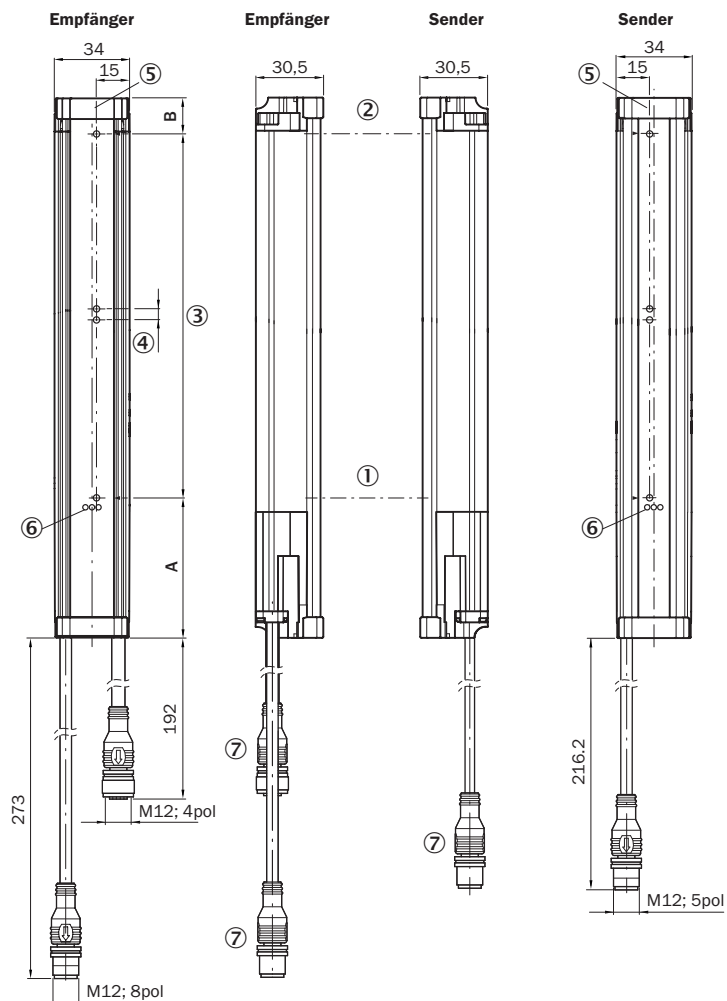
Certyfikaty

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| Certyfikat cULus | ✓ |
| IO-Link | ✓ |
| Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

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

Rysunek wymiarowy



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

¹⁾ Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl

²⁾ Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl

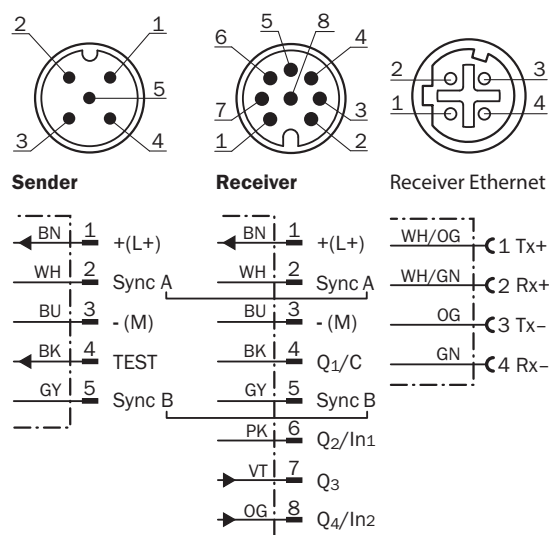
³⁾ MLG20x-xx**40**: 68,3 mm

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

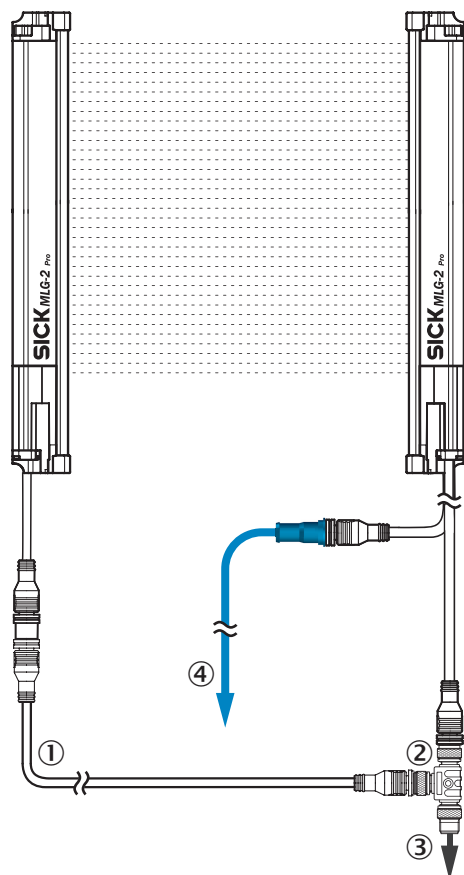
Wymiary w mm

- 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

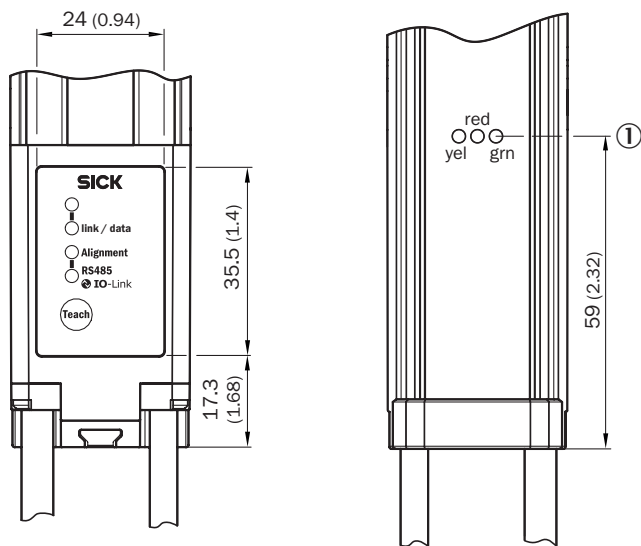


Przyrządowanie przyłączy



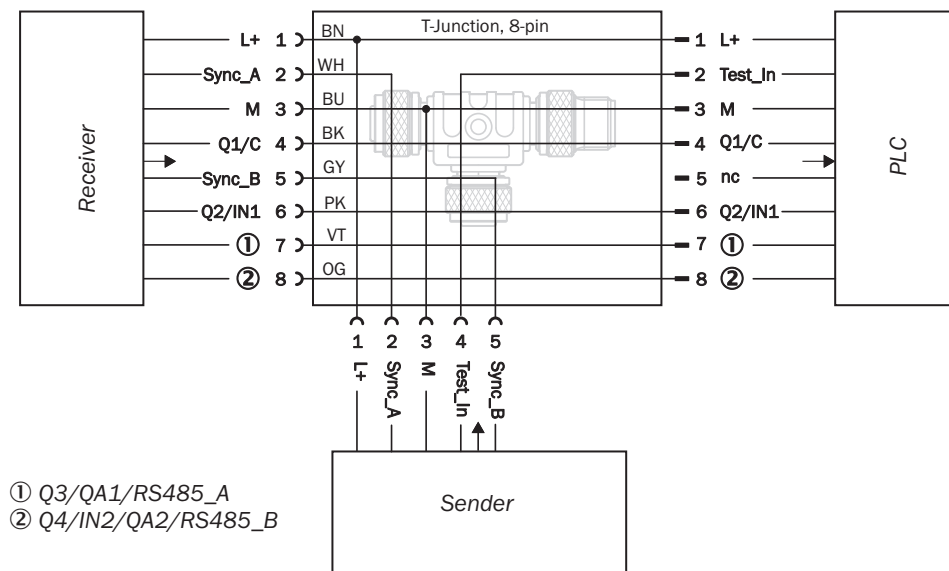
- ① przewód łączący nadajnika (2096010)
- ② Trójnik
- ③ przewód podłączeniowy (6020664)
- ④ ethernetowy przewód łączący

Możliwości ustawiania

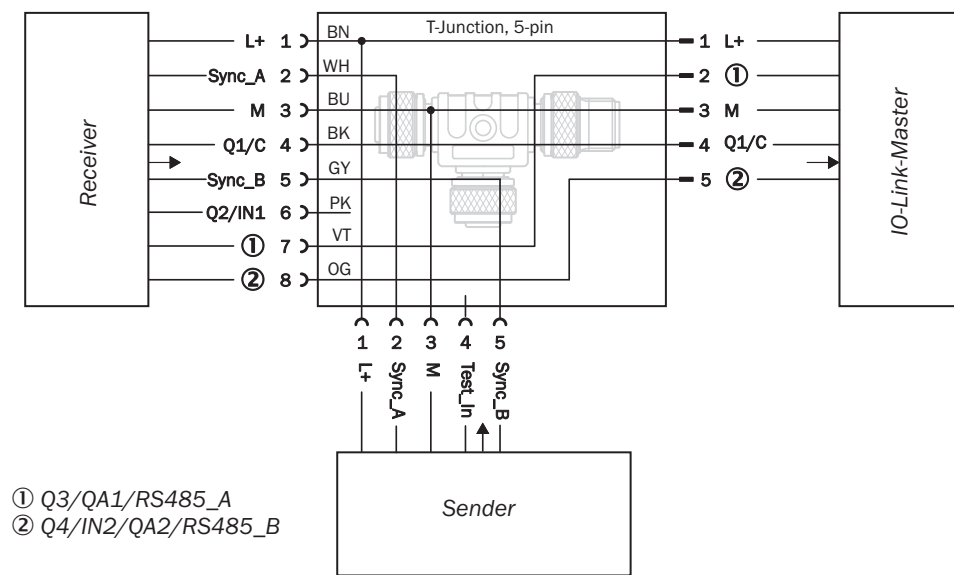


① sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Schemat elektryczny T-junction, PLC




Schemat elektryczny T-junction, IO-Link-Master



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MLG-2

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica C: Wtyk, M12, 7-pinowy, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Wskazówka: Do podłączenia sterownika PLC | SBO-02F12-SM1 | 6053172 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 8 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, specjalny kod koloru, ekranowany • Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem | DOL-1208-G05MF | 6020664 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego | YF2A15-050U-B5M2A15 | 2096010 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowany PROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym | 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