

MLG10N-0890U10501

MLG-2

ZAAWANSOWANE KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| MLG10N-0890U10501 | 1221750 |

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|----------------------------|-----------------|-----|
| Wersja urządzenia | ProNet - Replacement product (for MLG-1 with terminals) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ czujnika | Nadajnik/odbiornik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO) | 10 mm, 14 mm ^{1) 2) 3)} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odstęp między wiązkami | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba wiązek | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wysokość pola detekcji | 890 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funkcje oprogramowania (domyślne) | <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>Q₁</td> <td>Kontrola obecności</td> </tr> <tr> <td>Q₂</td> <td>Kontrola obecności – sygnał odwrócony</td> </tr> <tr> <td>Q₃</td> <td>Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem</td> </tr> <tr> <td>Q₄</td> <td>Kontrola obecności</td> </tr> <tr> <td>Q₅</td> <td>off</td> </tr> <tr> <td>Q₆</td> <td>off</td> </tr> <tr> <td>In₁</td> <td>Wejście uczenia (Teach-in)</td> </tr> <tr> <td>In₂</td> <td>off</td> </tr> </table> | Interface RS-485 | Status wiązki | Prędkość przesyłania danych: RS-485 | 9,6 kb/s | Q ₁ | Kontrola obecności | Q ₂ | Kontrola obecności – sygnał odwrócony | Q ₃ | Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem | Q ₄ | Kontrola obecności | Q ₅ | off | Q ₆ | off | In ₁ | Wejście uczenia (Teach-in) | In ₂ | off |
| Interface RS-485 | Status wiązki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prędkość przesyłania danych: RS-485 | 9,6 kb/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₁ | Kontrola obecności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₂ | Kontrola obecności – sygnał odwrócony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₃ | Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ | Kontrola obecności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₅ | off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₆ | off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| In ₁ | Wejście uczenia (Teach-in) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| In ₂ | off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tryb pracy | <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 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funkcja | <table border="0"> <tr> <td>Wiązka krzyżowa</td> <td>✓</td> </tr> </table> | Wiązka krzyżowa | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wiązka krzyżowa | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

| | |
|--|---|
| Nadajnik światła | LED, światło podczerwone |
| Długość fali | 850 nm |
| Napięcie zasilające U_v | DC 18 V ... 30 V ¹⁾ |
| Pobór prądu, nadajnik | 59,5 mA ²⁾ |
| Pobór prądu, odbiornik | 138 mA ²⁾ |
| Power consumption fieldbus module | 115 mA |
| 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, 12-biegunowy, 0,21 m |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Wskazanie | LED |
| Stopień ochrony | IP65, IP67 ³⁾ |

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Układy zabezpieczające | Przyłącza U _V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 2,049 kg |
| Szyba przednia | PMMA |
| Opcja | Brak |

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 | 8,2 ms ²⁾ |

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

²⁾ Bez dużej prędkości.

Interfejs komunikacyjny

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Szeregowy | ✓, RS-485 |
| Prędkość przesyłania danych | 1.2 kbit/s ...921.6 kbit/s |
| Wyjście cyfrowe | Q ₁ ... Q ₆ |
| Liczba | 6 |
| Wejście cyfrowe | In ₁ , In ₂ |
| Liczba | 2 |

Dane dotyczące otoczenia

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

¹⁾ Tryb Outdoor.

²⁾ Odporność na światło równomierne: niebezpośrednio.

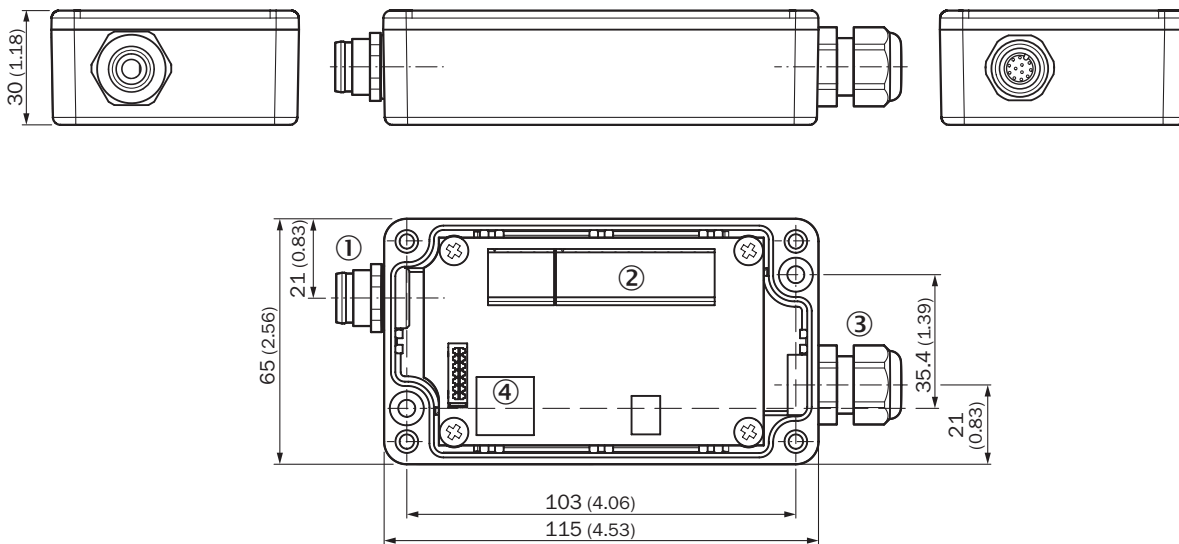
Klasyfikacje

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270910 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| ECl@ss 6.0 | 27270910 |
| ECl@ss 6.2 | 27270910 |
| ECl@ss 7.0 | 27270910 |
| ECl@ss 8.0 | 27270910 |

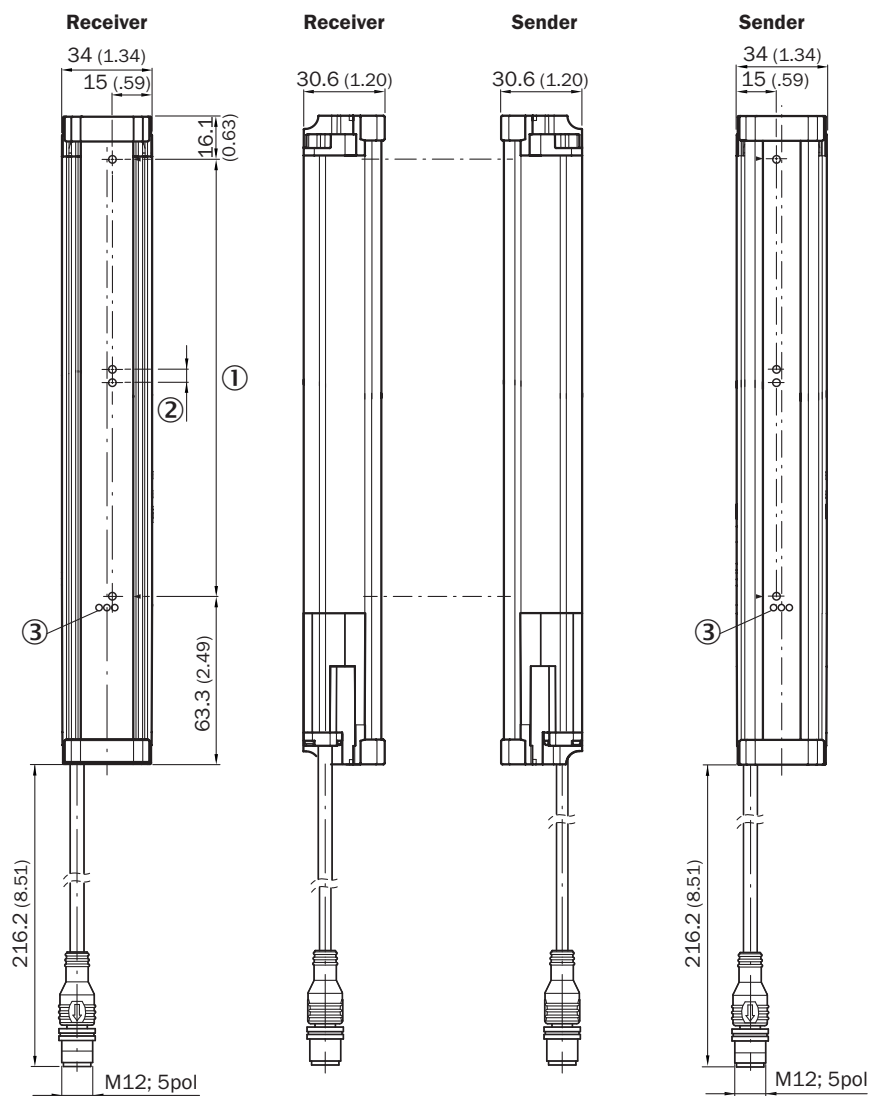
| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 8.1 | 27270910 |
| ECI@ss 9.0 | 27270910 |
| ECI@ss 10.0 | 27270910 |
| ECI@ss 11.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy: skrzynka przyłączeniowa zacisków (AFB)

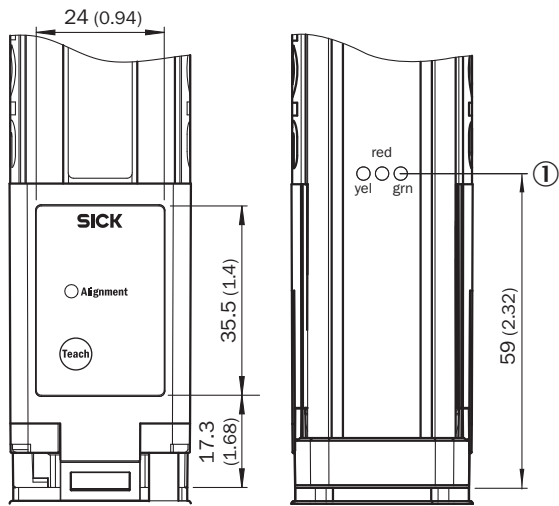


- ① Gniazdo M12, 12-pinowe
- ② Przyłącze zaciskowe
- ③ Złącze śrubowe PG
- ④ RJ45 (Ethernet)



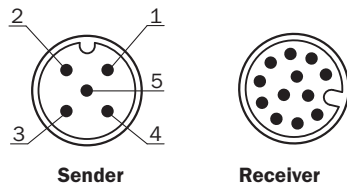
- ① Wysokość pola detekcji (patrz właściwości optyczne)
- ② Odstęp między wiązkami (RM)
- ③ Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Możliwości ustawiania



① Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Typ przyłącza i schemat połączeń



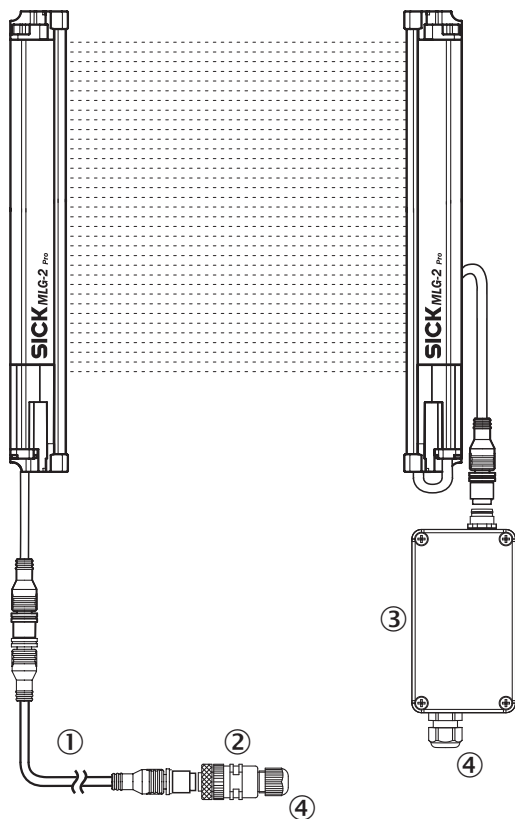
| Color | Pin | Function |
|-------|-----|----------|
| brn | 1 | +(L+) |
| wht | 2 | Sync A |
| blu | 3 | -(M) |
| blk | 4 | Test in |
| gra | 5 | Sync B |

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|-----------------|-------------|
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia | | | |
|  | 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 |
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | 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 |

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|-----------------------------|--------------------|
|  | 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