



MLG30N-1770P10501

MLG-2

ZAAWANSOWANE KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| MLG30N-1770P10501 | 1218442 |

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | | |
|--|---|---|
| Wersja urządzenia | ProNet - Advanced functionality incl. feldbus | |
| Typ czujnika | Nadajnik/odbiornik | |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO) | 30 mm, 34 mm ^{1) 2) 3)} | |
| Odstęp między wiązkami | 30 mm | |
| Liczba wiązek | 60 | |
| Wysokość pola detekcji | 1.770 mm | |
| Funkcje oprogramowania (domyślne) | Q ₁ | Kontrola obecności |
| | Adres | 126 (SSA) |
| | PROFIBUS DP | DPV1 |
| Tryb pracy | Standard | ✓ |
| | Transparent | ✓ |
| | Odporność na pył i światło słoneczne | ✓ |
| Funkcja | Wiązka krzyżowa | ✓ |
| | 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 |

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.

| | |
|---------------------------|--|
| 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 |
| W zakresie dostawy | 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 |

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 | 58 mA ²⁾ |
| Pobór prądu, odbiornik | 132 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⁾ |
| Układy zabezpieczające | Przyłącza U _v z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 3,849 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 | 5,9 ms ²⁾ |

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

²⁾ Bez dużej prędkości.

Interfejs komunikacyjny

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| PROFIBUS DP | ✓, DPV1 |
| Prędkość przesyłania danych | Autobaud, 9,600 kbit/s ...12 Mbit/s |
| Wyjście cyfrowe | Q ₁ |
| Liczba | 1 |

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 |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 (czujnik) |

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 |
| ECl@ss 8.1 | 27270910 |
| ECl@ss 9.0 | 27270910 |
| ECl@ss 10.0 | 27270910 |
| ECl@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)



| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 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) ³⁾ | 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) |

¹⁾ Distance: MLG-2 edge - first beam

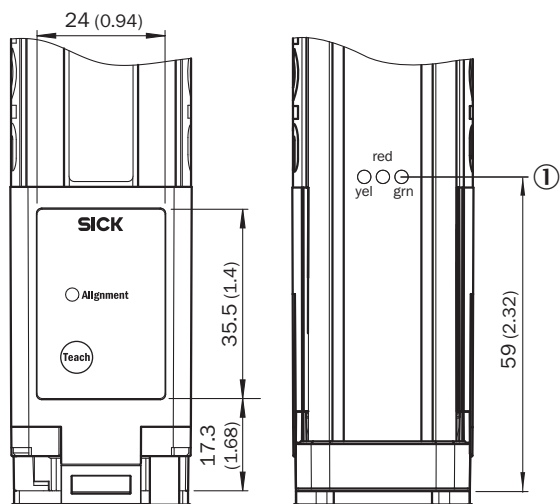
²⁾ Distance: MLG-2 edge - last beam

³⁾ 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

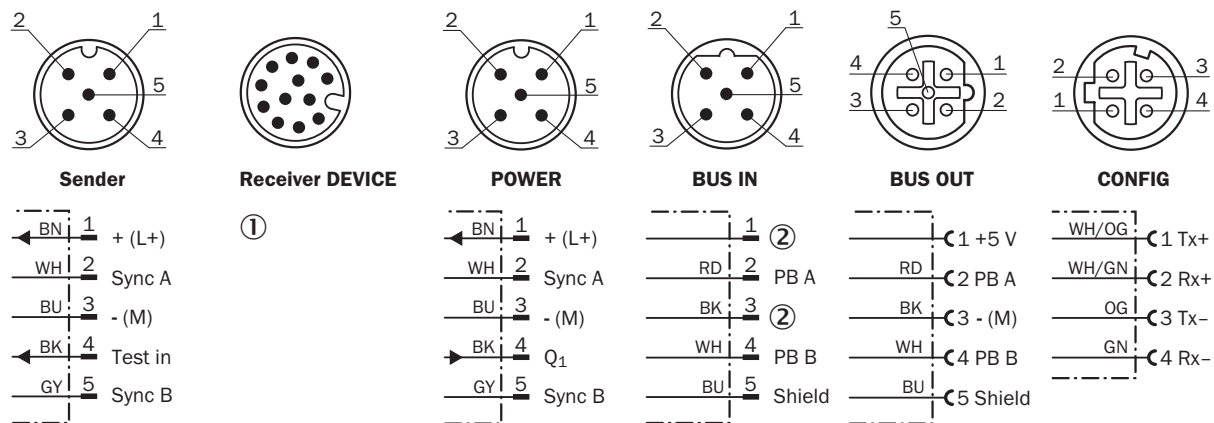
Możliwości ustawiania



① Sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Typ przyłącza i schemat połączeń

PROFIBUS

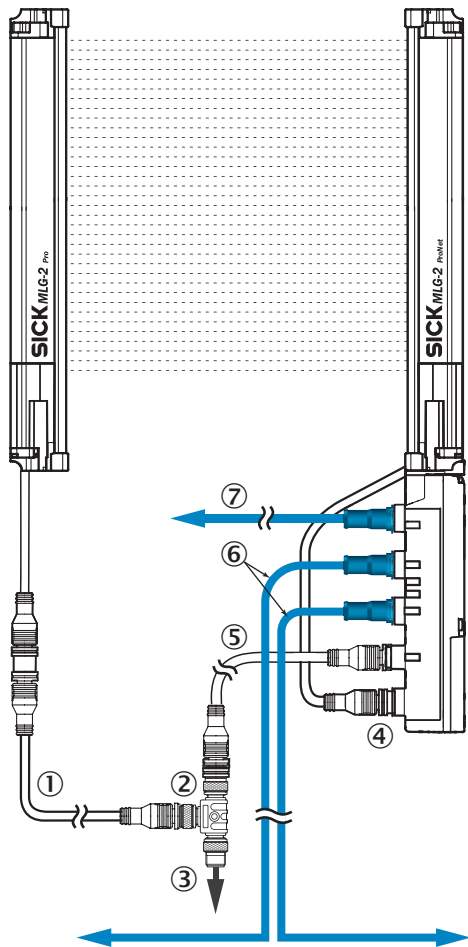


① Connection to fieldbus module

② Not connected

Typ przyłącza

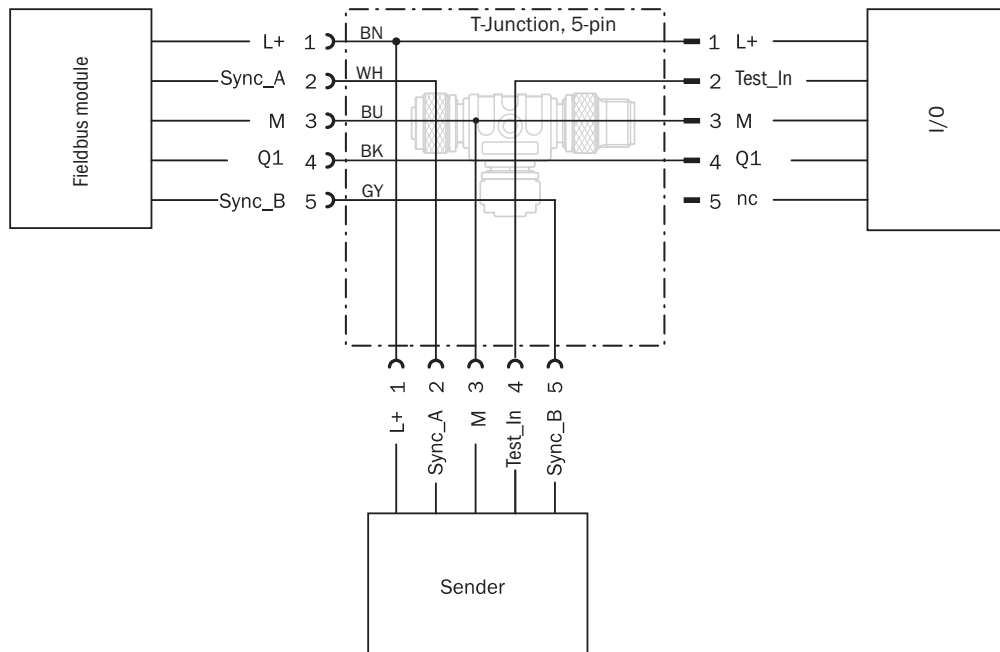
Ethernet



- 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

| | 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 |
| Rozdzielacz | | | |
|  | 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 |
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | 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 |

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