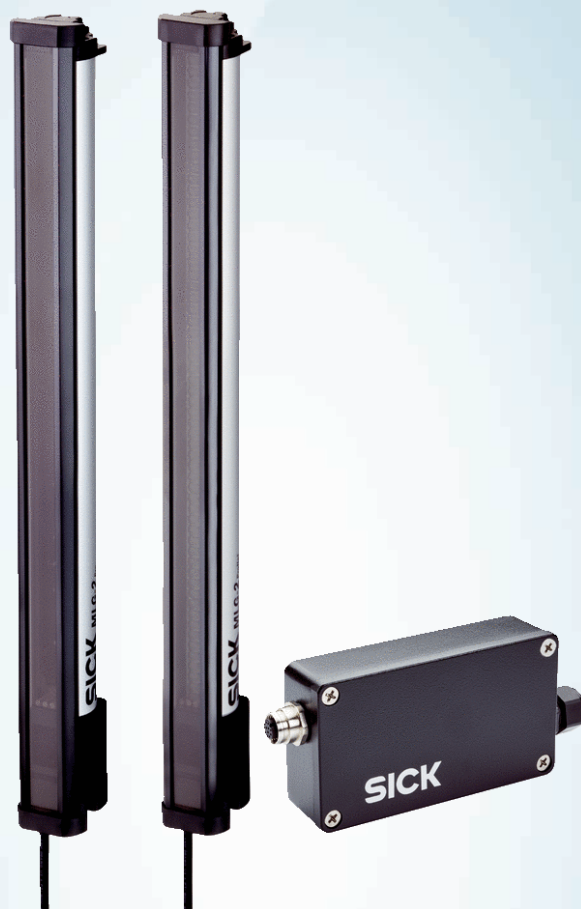




MLG20N-0440U10501

MLG-2

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG20N-0440U10501	1222405

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)	20 mm, 24 mm ^{1) 2) 3)}
Odstęp między wiązkami	20 mm
Rodzaj synchronizacji	Przewód
Liczba wiązek	23
Wysokość pola detekcji	440 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	
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	
Standard	✓
Transparent	✓

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.

Odporność na pył i światło słoneczne	✓
Funkcja	
Wiązka krzyżowa	✓
Blokowanie wiązek	✓
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 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 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾
Pobór prądu, nadajnik	56,15 mA ²⁾
Pobór prądu, odbiornik	124,6 mA ²⁾
Pobór prądu modułu sieci przemysłowej	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 zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	1,149 kg

1) Bez obciążenia.

2) Bez obciążenia przy 24 V.

3) Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

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	3,6 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
Wejścia/wyjścia	RS-485 + 6 x Q + 2 x I/O
Wyjście cyfrowe	Q ₁ ... Q ₆
Liczba	6
Wejście cyfrowe	In ₁ , In ₂
Liczba	2

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na wstrząsy	Ciągłe udary 10 g, 16 ms, 1000 uderzeń 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.

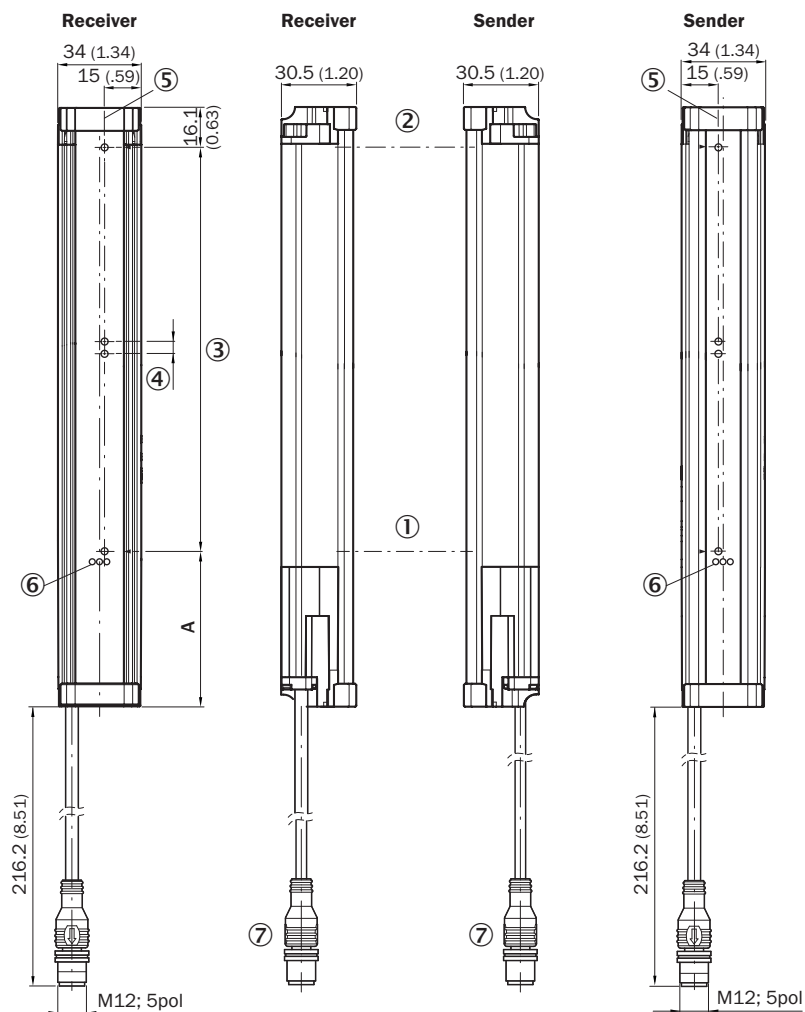
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
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⁾

Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) ⁽²⁾
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

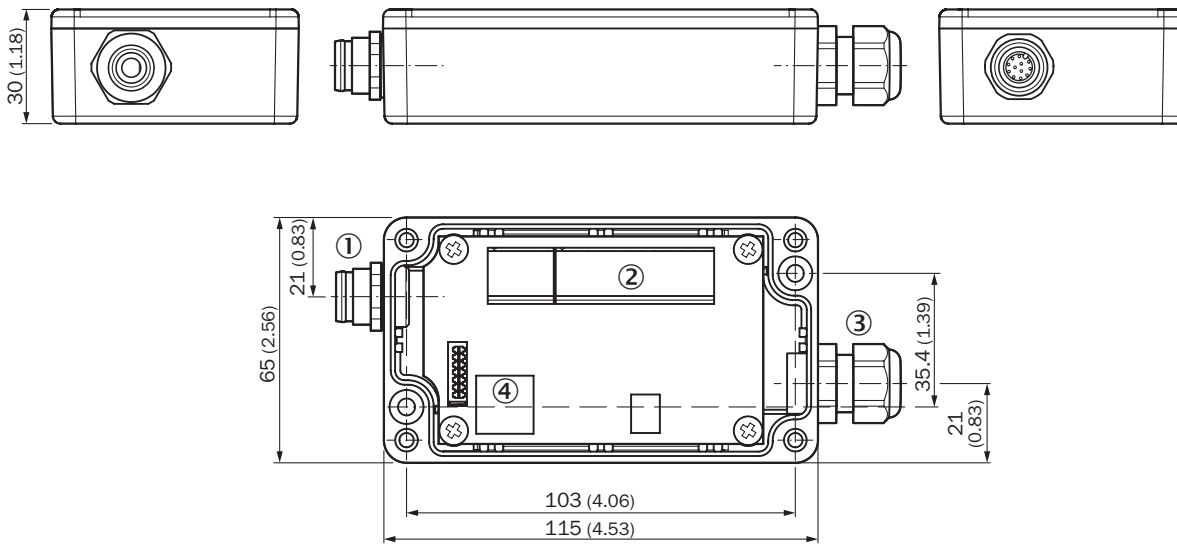
¹⁾ Distance: MLG edge - first beam²⁾ MLG20x-xx40: 68.3 mm

MLG20x-xx80: 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

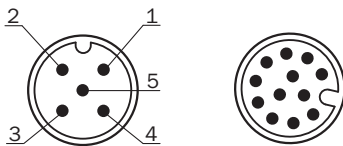
rysunek wymiarowy: skrzynka przyłączeniowa zacisków (AFB)



Wymiary w mm

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

Typ przyłącza i schemat połączeń



Sender

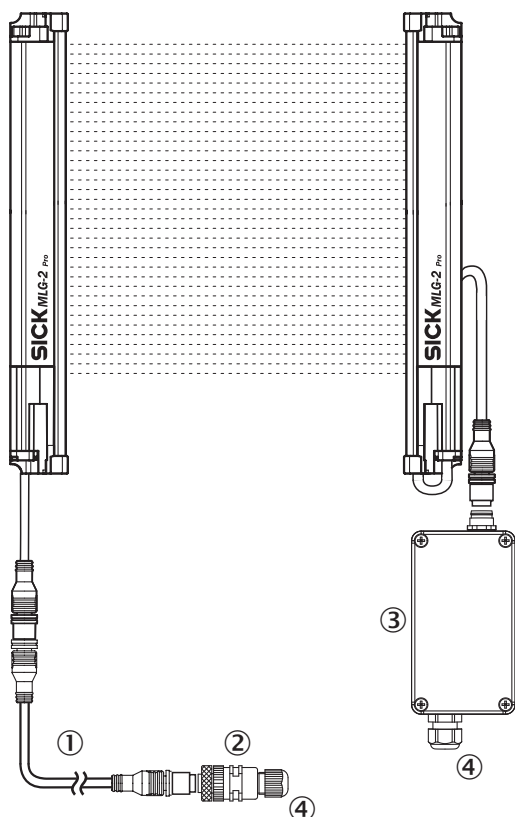
Receiver

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

①

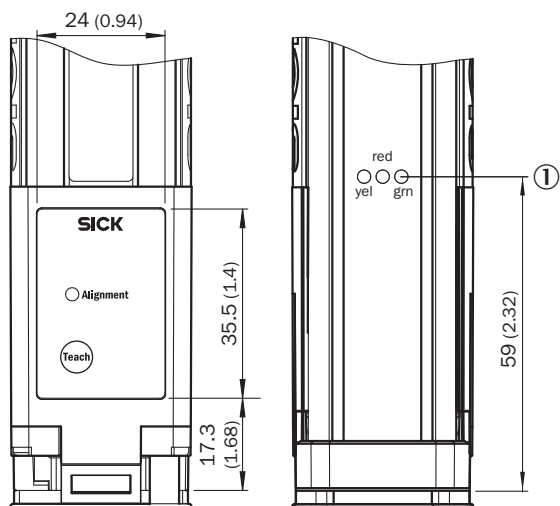
- ① połączenie ze skrzynką przyłączeniową zacisków (AFB)

Przyporządkowanie przyłączy 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)

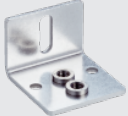
Możliwości ustawiania



- ① sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet Przewód: 3 m, cross-over, PVC Opis: Ethernet, nieekranowany	Ethernetowy przewód krosowy	6026084
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,1 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego	DSL-1258-G0M1C	6057015
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy do zewnętrznego montażu modułu sieci przemysłowej, 1 × uchwyt montażowy i 1 × śruba M5 × 6 Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322

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