SICK.COM

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MLG20S-0740D10501

MLG-2
Kurtyny pomiarowe

SICK Sensor Intelligence

Rysunek może się różnić

KURTYNY POMIAROWE

MLG20S-0740D10501

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
MLG20S-0740D10501	1123646

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Wersja urządzenia	Prime - Standard functionality
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	24 mm [1]
Odstęp miedzy wiązkami	20 mm
Rodzaj synchronizacji	Optyczna
Liczba wiązek	38
Wysokość pola detekcji	740 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	
Q_1	Automatyczna klasyfikacja wysokości
Q2 / IN	Automatyczna klasyfikacja wysokości
Q_3	Automatyczna klasyfikacja wysokości
inverted	–
Programowanie metodą uczenia	–
key lock	off
Tryb pracy	
Standard	✓
Funkcja	
Wiązka krzyżowa	✓
Blokowanie wiązek	✓
Zastosowania	
Wyjście przełączające	Wykrywanie obiektów Rozpoznawanie obiektów Klasyfikacja wysokości
Interfejs danych	Wykrywanie obiektów Pomiar wysokości obiektu (Objekthöhenmessung)
W zakresie dostawy	1 × nadajnik 1 × odbiornik
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2126027 MLGR20S-0740D10201, 2095137 MLGT20S-0740F10101

[1] W zależności od odstępu 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	56,9 mA [2]
Pobór prądu, odbiornik	127,6 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	Wtyczka M12, 5-pinowa, 0,22 m
Materiał obudowy	Aluminium
Wskaźnik	LED
Stopień ochrony	IP65, IP67 [3]
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	1,749 kg
Szyba przednia	PMMA
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	≥ 0,2 m
Zasięg roboczy	5 m
Czas odpowiedzi	6,2 ms

[1] Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

INTERFEJSY

IO-Link		✓, IO-Link V1.1
	Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s (COM2)
	Maksymalna długość przewodu	20 m
	Czas cyklu	6 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800067
	DeviceID DEC	8388711
	Długość danych procesowych	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Wejścia/wyjścia		3 x Q (IO-Link)
Wyjście cyfrowe		Q_1 ... Q_3
	Liczba	3
Wejście cyfrowe		In_1

[1] W przypadku urządzenia IO-Link Master z V1.0, powrót do trybu z przeplotem Interleaved Mode (obejmującego TYPE_1_1 (ProcessData) i TYPE_1_2 (On-request Data)).

Liczba	1

[1] W przypadku urządzenia IO-Link Master z V1.0, powrót do trybu z przeplotem Interleaved Mode (obejmującego TYPE_1_1 (ProcessData) i 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: 12.000 lx [1] Pośrednie: 50.000 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.

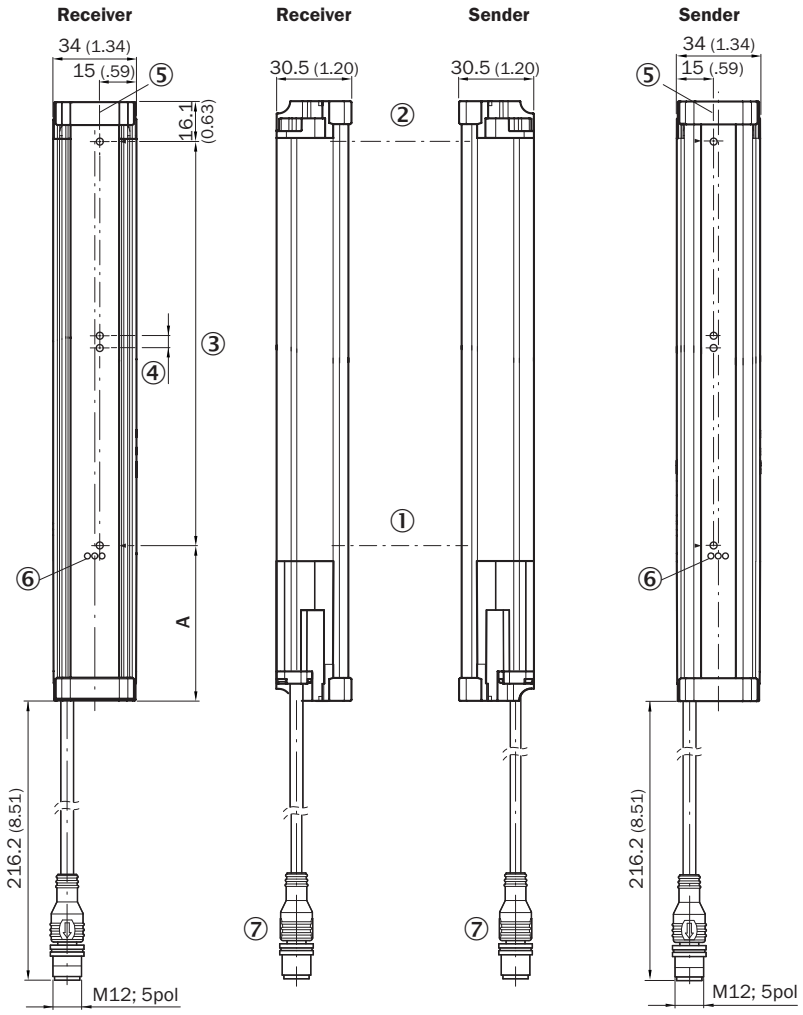
SMART TASK

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

RYSUNEK WYMIAROWY

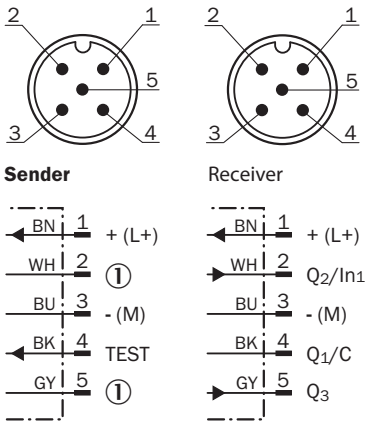


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

[1] Distance: MLG edge - first beam
[2] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

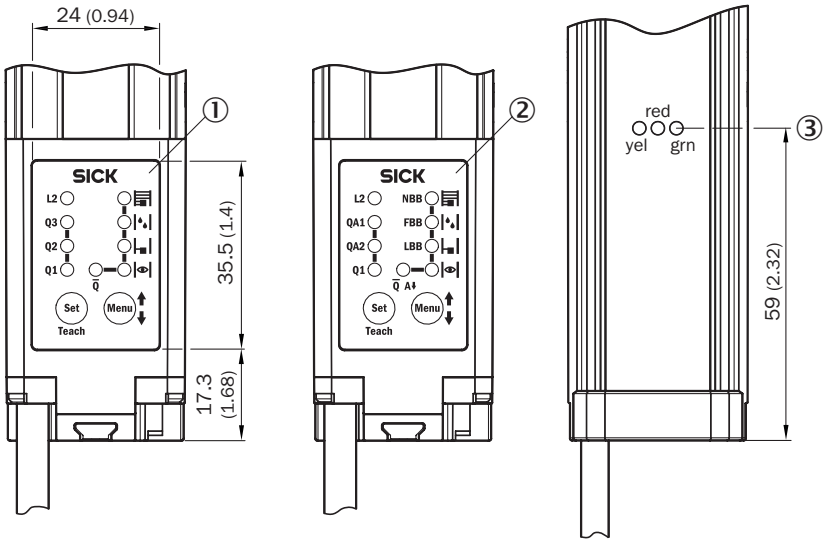
Wymiary w mm
① pierwsza wiązka świetlna
② ostatnia wiązka
③ wysokość pola detekcji (patrz Dane techniczne)
④ Odstęp miedzy wiązkami
⑤ oś optyczna
⑥ sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona
⑦ Przyłącze

TYP PRZYŁĄCZA I SCHEMAT POŁĄCZEŃ WTYK M12, 5-PINOWY, WYJŚCIA PRZEŁĄCZAJĄCE Q



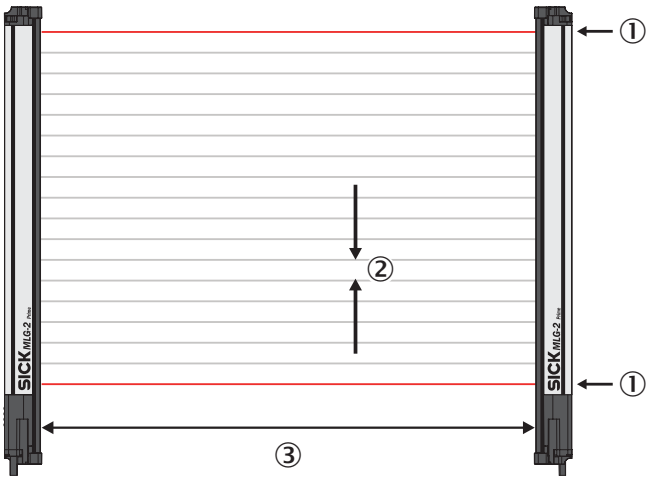
① nieprzyporządkowany

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



① MLG-2 z wyjściami przełączającymi Q
② MLG-2 z wyjściami analogowymi Q_A
③ sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

ZASADA DZIAŁANIA SYNCHRONIZACJA OPTYCZNA



Nadajnik i odbiornik synchronizują się optycznie, dlatego też nie jest konieczne połączenie elektryczne.
Z tego powodu pierwsza lub ostatnia wiązka kurtyny pomiarowej musi pozostać wolna.
Jeśli obie wiązki świetlne zostaną przerwane, pomiar nie jest już możliwy.
① synchronizacja optyczna
② Odstęp miedzy wiązkami
③ Zasięg

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1123646

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence