

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MLG25A-1175B10501

MLG-2
Kurtyny pomiarowe

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

KURTYNY POMIAROWE

MLG25A-1175B10501

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
MLG25A-1175B10501	1216081

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



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Wersja urządzenia	Pro – rozszerzona funkcjonalność
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	25 mm ¹⁾ 29 mm ²⁾ ³⁾
Odstęp między wiązkami	25 mm
Rodzaj synchronizacji	Przewód
Liczba wiązek	48
Wysokość pola detekcji	1.175 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	Q_{A1} Liczba przerwanych wiązek/NBB Q_{A2} Pomiar wysokości (ostatnia wiązka)/LBB Q₁ Kontrola obecności Q2 / IN Wejście uczenia (Teach-in) Programowanie metodą uczenia Tryb standardowy
Tryb pracy	Standard ✓ Transparent ✓ Odporność na pył i światło słoneczne ✓
Funkcja	Wiązka krzyżowa ✓ Blokowanie wiązek ✓

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.

Wysoka dokładność pomiaru ✓	
Zastosowania	
Wyjście przetaczające	Wykrywanie obiektów/szerokość obiektu Rozpoznawanie obiektów Klasyfikacja wysokości Wykrywanie luk/wymiary luki Wymiar zewnętrzny/wymiar wewnętrzny Pozycja obiektu Pozycja otworu Definicja stref
Interfejs danych	Wykrywanie obiektów Wykrywanie luk Pomiar wysokości obiektu (Objekthöhenmessung) Pomiar wymiaru zewnętrznego Pomiar wymiaru wewnętrznego Pomiar pozycji obiektu Pomiar pozycji luki
W zakresie dostawy	1 × nadajnik 1 × odbiornik
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2082514 MLGT25A-1175F10101, 2082513 MLGR25A-1175B10201

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.

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	57,4 mA ²⁾
Pobór prądu, odbiornik	129,6 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 przetaczające	Push-Pull: PNP/NPN
Typ przyłącza	Wtyczka M12, 5-pinowa, 0,22 m Wtyk M12, 8 pinów, 0,27 m Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D, 0,19 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 zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	2,649 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 m
Zasięg roboczy	5 m
Czas odpowiedzi	5 ms ²⁾

¹⁾ Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.
²⁾ Bez dużej prędkości.

INTERFEJSY

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	80014B
DeviceID DEC	8388939
Długość danych procesowych	32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾
-	✓ , Prąd
Wejścia/wyjścia	2 x analogowe + 2 x Q (IO-Link)
Wyjście analogowe (prąd)	4 mA ... 20 mA
Wyjście analogowe	Q _{A1} , Q _{A2}
Liczba	2
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA
Wyjście cyfrowe	Q ₁ , Q ₂
Liczba	2
Wejście cyfrowe	In ₁
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 uderów 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.

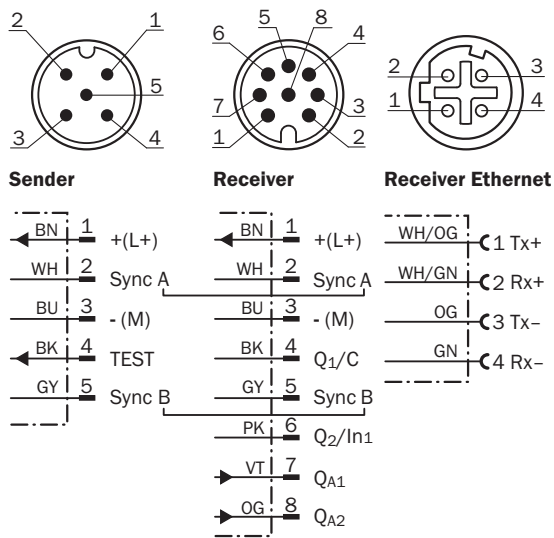
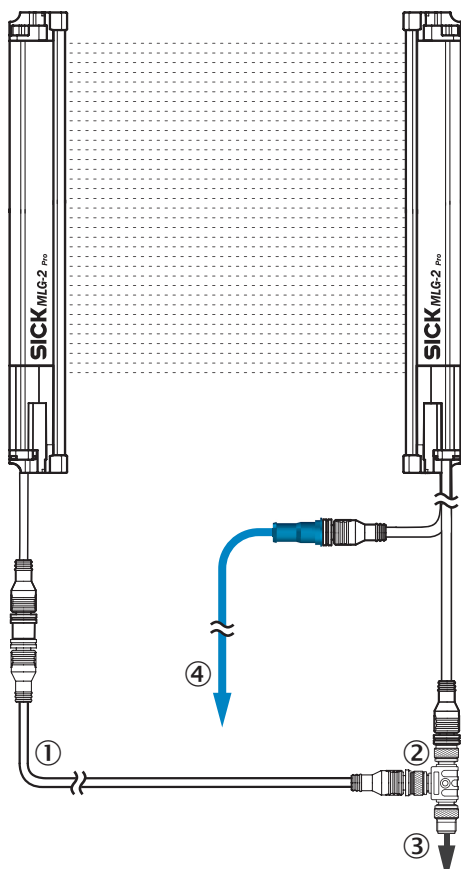
SMART TASK

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

CERTYFIKATY

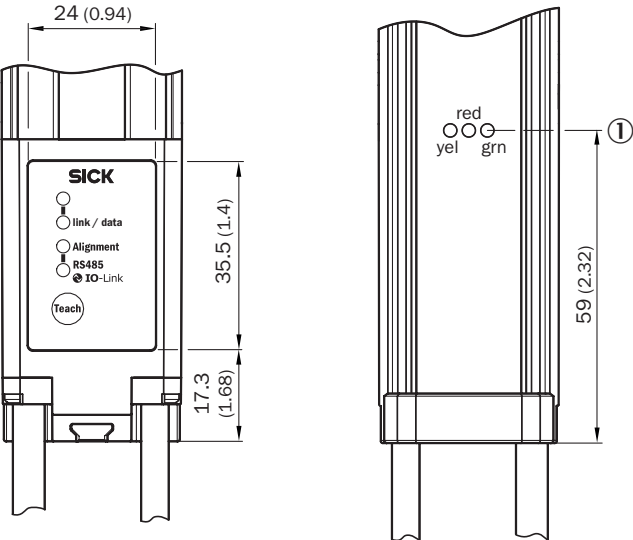
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

TYP PRZYŁĄCZA I SCHEMAT POŁĄCZEŃ WTYK M12, 5-/8-PINOWY, WYJŚCIA ANALOGOWE Q_A

PRZYPORZĄDKOWANIE PRZYŁĄCZY


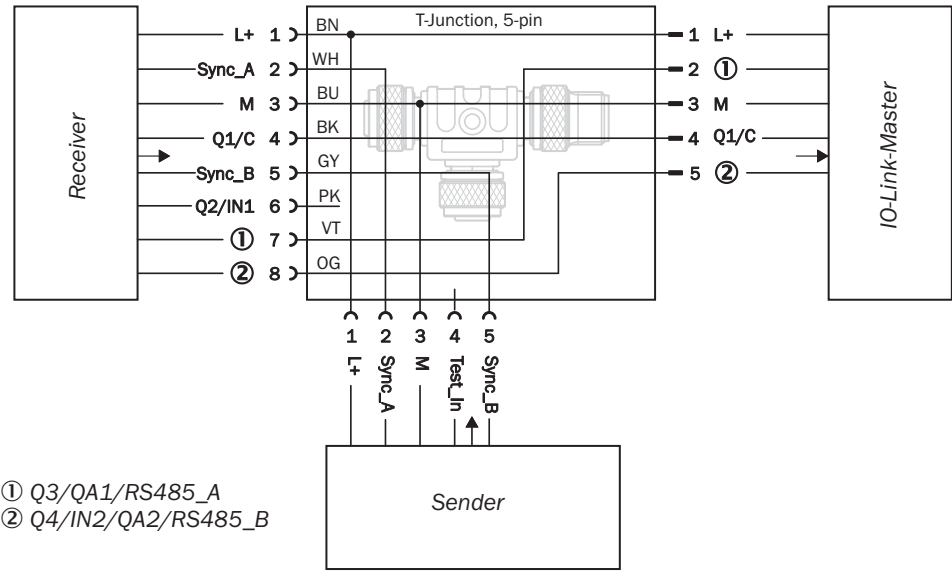
- ① przewód łączący nadajnika (2096010)
- ② Trójnik
- ③ przewód podłączeniowy (6020664)
- ④ ethernetowy przewód łączący

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

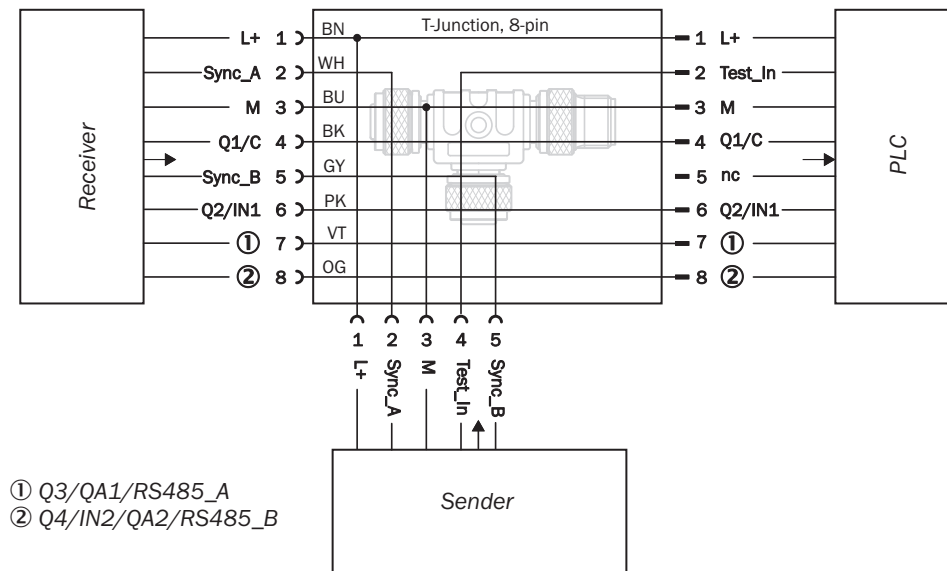


① sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

SCHEMAT ELEKTRYCZNY TRÓJNIK, IO-LINK-MASTER



SCHEMAT ELEKTRYCZNY TRÓJNIK, STEROWNIK PROGRAMOWALNY



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/1216081



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 wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.