



MLG05S-0445D10501

MLG-2

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG05S-0445D10501	1214841

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja urządzenia	Prime - Standard functionality
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	9 mm ¹⁾
Odstęp między wiązkami	5 mm
Rodzaj synchronizacji	Optyczna
Liczba wiązek	90
Wysokość pola detekcji	445 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	
Q ₁	Automatyczna klasyfikacja wysokości
Q ₂ / IN	Automatyczna klasyfikacja wysokości
Q ₃	Automatyczna klasyfikacja wysokości
inverted	—
Programowanie metodą uczenia	—
key lock	off
Tryb pracy	
Standard	✓
Funkcja	
Wiązka krzyżowa	✓
Blokowanie wiązek	✓

¹⁾ W zależności od odstępu między wiązkami bez ustawienia wiązki krzyżowej.

Zastosowania	Wyjście przełączające	Wykrywanie obiektówObject recognitionHeight classification
	Interfejs danych	Wykrywanie obiektówObject height measurement
W zakresie dostawy		1 × nadajnik
		1 × odbiornik
		4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix)
		1 × instrukcja szybkiego uruchomienia

¹⁾ W zależności od odstepu 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	59,5 mA ²⁾
Pobór prądu, odbiornik	138 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	Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 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
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	11,2 ms

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

Interfejs komunikacyjny

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	I _{n1}
Liczba	1

¹⁾ With an IO-Link master with V1.0, fall back to interleaved mode (consisting of TYPE_1_1 (ProcessData) and TYPE_1_2 (On-request Data)).

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: 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	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
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

Receiver

34 (1.34)
15 (.59) ⑤
16.1 (0.63)
③
④
⑥
A
216.2 (8.51)
M12; 5pol

Receiver

30.5 (1.20)
②
①
⑦

Sender

30.5 (1.20)
②
①
⑦

Sender

34 (1.34)
15 (.59) ⑤
③
④
⑥
216.2 (8.51)
M12; 5pol

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)

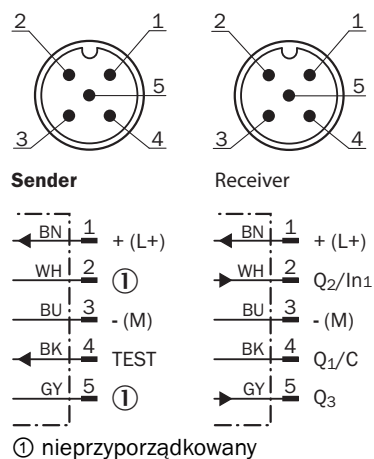
¹⁾ Distance: MLG edge - first beam

2) MLG20x-xx**40**: 68.3 mm

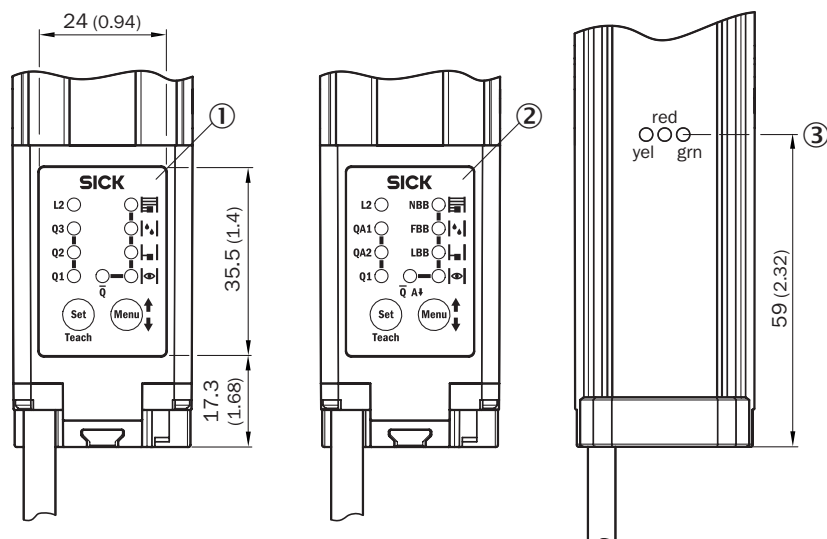
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

- 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

Typ przyłącza i schemat połączeń Wtyk M12, 5-pinowy, wyjścia przełączające Q

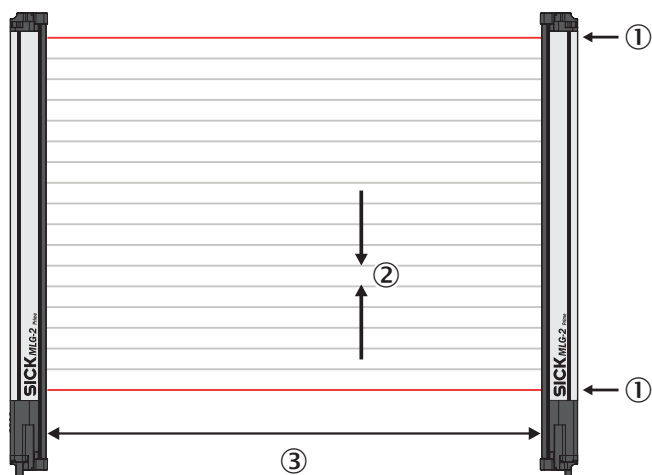


Możliwości ustawiania



- 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 między wiązkami
- ③ Zasięg

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: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

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