



MLG05W-0100N12503

MLG-2 WebChecker

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG05W-0100N12503	1142636

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja urządzenia	Prowadzenie krawędzi wstęgi
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Minimalna długość obiektu	4 mm ¹⁾
Odstęp między wiązkami	5 mm
Rozdzielczość	0,1 mm
Czas cyklu	32 µs na wiązkę
Powtarzalność	6 µm ²⁾
Dokładność	± 0,3 mm
Rodzaj synchronizacji	Przewód
Liczba wiązek	30
Szerokość pola pomiarowego łącznie	145 mm
Szerokość pola pomiarowego szczegółowo	
Szerokość pola pomiarowego (strona przyłączy)	145 mm
Strefa martwa (obszar środkowy)	0 mm
Szerokość pola pomiarowego (strona czołowa)	0 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	
Q ₁	Alarm ogólny
Zastosowanie	High resolution mode
W zakresie dostawy	1 × nadajnik 1 × odbiornik 1 × Moduł sieci przemysłowej 4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix) 1 × instrukcja szybkiego uruchomienia

¹⁾ Patrz grafika: definicja produktu.

²⁾ 1 Sigma, 0% transmisji obiektu.

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	56,5 mA ²⁾
Pobór prądu, odbiornik	126 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
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	34 mm x 229,4 mm x 30,6 mm
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m Wtyk M12, 12-biegunowy, 0,27 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 zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	0,559 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	3,5 m ¹⁾
Zasięg minimalny	≥ 0,2 m
Zasięg roboczy	2,5 m
Czas odpowiedzi	7,1 ms ²⁾

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

²⁾ Z obciążeniem rezystancyjnym.

Interfejs komunikacyjny

PROFINET	✓
Wyjście cyfrowe	Q ₁
Liczba	1

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
Odporność na światło zewnętrzne	100.000 lx
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C

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)	✓

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① pierwsza wiązka świetlna
- ② ostatnia wiązka
- ③ szerokość całkowita pola pomiarowego (patrz Dane techniczne)
- ④ Odstęp między wiązkami
- ⑤ oś optyczna
- ⑥ sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona
- ⑦ Przyłącze

- ① Śruba zabezpieczająca M4, moment obrotowy 0,5 nm
- ② do trzpieni gwintowanych M4, moment obrotowy 0,5 nm

Sender

BN	1	+	(L+)
WH	2	Sync A	
BU	3	-	(M)
BK	4	Test in	
GY	5	Sync B	

Receiver DEVICE

①

POWER

BN	1	+	(L+)
WH	2	Sync A	
BU	3	-	(M)
BK	4	Q ₁	
GY	5	Sync B	

BUS IN

WH/OG	1	Tx+
WH/GN	2	Rx+
OG	3	Tx-
GN	4	Rx-

BUS OUT

WH/OG	1	Tx+
WH/GN	2	Rx+
OG	3	Tx-
GN	4	Rx-

CONFIG

WH/OG	1	Tx+
WH/GN	2	Rx+
OG	3	Tx-
GN	4	Rx-

Karta charakterystyki | 2025-07-29 04:09:44

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Przyporządkowanie przyłączy Ethernet



Możliwości ustawiania



① sygnalizacja stanu: dioda LED zielona, żółta, czerwona

Schemat elektryczny Trójnik



Definicja produktu



- ① Zasięg roboczy
- ② szerokość pola pomiarowego łącznie
- ③ szerokość pola pomiarowego (strona czołowa)
- ④ strefa martwa (obszar środkowy)
- ⑤ szerokość pola pomiarowego (strona przylączy)
- ⑥ Nadajnik
- ⑦ Odbiornik
- ⑧ Odstęp między wiązkami
- ⑨ minimalna długość obiektu

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Typ przyłącza – głowica C: Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie A Opis: Nieekranowany Wskazówka: Przyłącze główne – typ przyłącza	SBO-02G12-SM	6029305
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie D Typ sygnału: Ethernet Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, skręcany parami, ekranowany Dopuszczalny przekrój przewodu: $\geq 0,25 \text{ mm}^2$ Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050E-A2M2D24	6034422
	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
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A15-050U-B5M2A15	2096010
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184
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