



MLG05W-0424B12501

MLG-2 WebChecker

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLG05W-0424B12501	1108884

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 ³⁾
Rodzaj synchronizacji	Przewód
Liczba wiązek	240
Szerokość pola pomiarowego łącznie	1.495 mm
Szerokość pola pomiarowego szczegółowo	
Szerokość pola pomiarowego (strona przyłączy)	595 mm
Strefa martwa (obszar środkowy)	305 mm
Szerokość pola pomiarowego (strona czołowa)	595 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	
Q ₁ /C	Alarm ogólny

¹⁾ Patrz grafika: definicja produktu.

²⁾ 1 Sigma, 0% transmisji obiektu.

³⁾ Zwykle 0,1 mm. w przypadku obiektów nieprzezroczystych zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie nadajnika/odbiornika.

	Q ₂	Standard uczenia (Teach-in)
	Q _{A1}	Pozycja krawędzi 1 rosnąca
	Q _{A2}	Pozycja krawędzi 10, rosnąca
	Zastosowanie	Tryb standardowy
W zakresie dostawy		1 × nadajnik 1 × odbiornik 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.

³⁾ Zwykle 0,1 mm. w przypadku obiektów nieprzezroczystych zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie nadajnika/odbiornika.

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	67 mA ²⁾
Pobór prądu, odbiornik	168 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
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	34 mm x 1.579,4 mm x 30,6 mm
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m Wtyk M12, 8 pinów, 0,27 m Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D, 0,19 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	3,259 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	48,5 ms ²⁾

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

²⁾ Z obciążeniem rezystancyjnym.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Prędkość przesyłania danych	230,4 kbit/s (COM3)
Maksymalna długość przewodu	20 m
Czas cyklu	14 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
Długość danych procesowych	32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾
Analogowy	✓ , Prąd
Wejścia/wyjścia	2 x analogowe + 2 x Q (IO-Link)
Wyjście analogowe (prąd)	4 mA ... 20 mA
Wyjście analogowe	QA1, QA2
Liczba	2
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA
Wyjście cyfrowe	Q1, Q2
Liczba	2
Wejście cyfrowe	Q2
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
Odporność na światło zewnętrzne	100.000 lx
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C

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

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

Typ przyłącza i schemat połączeń MLG-2 WebChecker



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 przyłączy)

- 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, 8 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 8 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, specjalny kod koloru, ekranowany Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem	DOL-1208-G05MF	6020664
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A Typ przyłącza – głowica C: Wtyk, M12, 7-pinowy, kodowanie A Opis: Nieekranowany Wskazówka: Do podłączenia sterownika PLC	SBO-02F12-SM1	6053172
	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: 2 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A15-020U-B5M2A15	2096009
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-020U-A6M2A28	2096105
	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: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182

	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