



# MLG05W-0500B12501

MLG-2 WebChecker

KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| MLG05W-0500B12501 | 1109300     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MLG-2\\_WebChecker](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Wersja urządzenia</b>                      | Prowadzenie krawędzi wstęgi |
| <b>Typ czujnika</b>                           | Nadajnik/odbiornik          |
| <b>Minimalna długość obiektu</b>              | 4 mm <sup>1)</sup>          |
| <b>Odstęp między wiązkami</b>                 | 5 mm                        |
| <b>Rozdzielczość</b>                          | 0,1 mm                      |
| <b>Czas cyklu</b>                             | 32 µs na wiązkę             |
| <b>Powtarzalność</b>                          | 6 µm <sup>2)</sup>          |
| <b>Dokładność</b>                             | ± 0,3 mm <sup>3)</sup>      |
| <b>Rodzaj synchronizacji</b>                  | Przewód                     |
| <b>Liczba wiązek</b>                          | 150                         |
| <b>Szerokość pola pomiarowego łącznie</b>     | 745 mm                      |
| <b>Szerokość pola pomiarowego szczegółowo</b> |                             |
| Szerokość pola pomiarowego (strona przyłączy) | 745 mm                      |
| Strefa martwa (obszar środkowy)               | 0 mm                        |
| Szerokość pola pomiarowego (strona czołowa)   | 0 mm                        |
| <b>Funkcje oprogramowania (domyślne)</b>      |                             |
| Q <sub>1</sub> /C                             | Alarm ogólny                |

<sup>1)</sup> Patrz grafika: definicja produktu.

<sup>2)</sup> 1 Sigma, 0% transmisji obiektu.

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

|                           |                 |                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Q <sub>2</sub>  | Standard uczenia (Teach-in)                                                                                                                           |
|                           | Q <sub>A1</sub> | Pozycja krawędzi 1 rosnąca                                                                                                                            |
|                           | Q <sub>A2</sub> | Pozycja krawędzi 10, rosnąca                                                                                                                          |
|                           | Zastosowanie    | Tryb standardowy                                                                                                                                      |
| <b>W zakresie dostawy</b> |                 | 1 × nadajnik<br>1 × odbiornik<br>4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix)<br>1 × instrukcja szybkiego uruchomienia |

<sup>1)</sup> Patrz grafika: definicja produktu.

<sup>2)</sup> 1 Sigma, 0% transmisji obiektu.

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

## Mechanika/elektryka

|                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nadajnik światła</b>                    | LED, światło podczerwone                                                                                                                     |
| <b>Długość fali</b>                        | 850 nm                                                                                                                                       |
| <b>Napięcie zasilające U<sub>v</sub></b>   | DC 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>                                                                                                           |
| <b>Pobór prądu, nadajnik</b>               | 62,5 mA <sup>2)</sup>                                                                                                                        |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>              | 150 mA <sup>2)</sup>                                                                                                                         |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                 | < 5 V <sub>ss</sub>                                                                                                                          |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>    | 100 mA                                                                                                                                       |
| <b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b> | 100 nF                                                                                                                                       |
| <b>Obciążenie wyjściowe, indukcyjne</b>    | 1 H                                                                                                                                          |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                  | < 1 s                                                                                                                                        |
| <b>Wyjście przełączające</b>               | Push-Pull: PNP/NPN                                                                                                                           |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>      | 34 mm x 829,4 mm x 30,6 mm                                                                                                                   |
| <b>Typ przyłącza</b>                       | Wtyk M12, 5-biegunowy, 0,22 m<br>Wtyk M12, 8 pinów, 0,27 m<br>Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D, 0,19 m                              |
| <b>Materiał obudowy</b>                    | Aluminium                                                                                                                                    |
| <b>Wskazanie</b>                           | LED                                                                                                                                          |
| <b>Stopień ochrony</b>                     | IP65, IP67 <sup>3)</sup>                                                                                                                     |
| <b>Układy zabezpieczające</b>              | Przyłącza U <sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| <b>Klasa ochrony</b>                       | III                                                                                                                                          |
| <b>Masa</b>                                | 1,759 kg                                                                                                                                     |
| <b>Szyba przednia</b>                      | PMMA                                                                                                                                         |
| <b>Opcja</b>                               | Brak                                                                                                                                         |
| <b>Nr pliku UL</b>                         | NRKH.E181493                                                                                                                                 |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia przy 24 V.

<sup>3)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

## Wydajność

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Zasięg maksymalny</b> | 3,5 m <sup>1)</sup>   |
| <b>Zasięg minimalny</b>  | ≥ 0,2 m               |
| <b>Zasięg roboczy</b>    | 2,5 m                 |
| <b>Czas odpowiedzi</b>   | 30,8 ms <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

<sup>2)</sup> Z obciążeniem rezystancyjnym.

## Interfejs komunikacyjny

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>IO-Link</b>              | ✓ , 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) <sup>1)</sup> |
| <b>Analogowy</b>            | ✓ , Prąd                         |
| <b>Wejścia/wyjścia</b>      | 2 x analogowe + 2 x Q (IO-Link)  |
| <b>Wyjście analogowe</b>    | QA1, QA2                         |
| Liczba                      | 2                                |
| Rodzaj                      | Wyjście prądu                    |
| Prąd                        | 4 mA ... 20 mA                   |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>      | Q1, Q2                           |
| Liczba                      | 2                                |
| <b>Wejście cyfrowe</b>      | Q2                               |
| Liczba                      | 1                                |

<sup>1)</sup> 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

|                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                        | Ciągłe udary 10 g, 16 ms, 1000 uderzeń<br>Pojedyncze udary 15 g, 11 ms, 3 na każdą oś |
| <b>Odporność na drgania</b>                         | Drgania sinusoidalne 10–150 Hz 5 g                                                    |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>              | 100.000 lx                                                                            |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | –30 °C ... +55 °C                                                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | –40 °C ... +70 °C                                                                     |

## Smart Task

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Oznaczenie Smart Task</b> | Logika podstawowa |
|------------------------------|-------------------|

## Certyfikaty

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 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](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Typ                 | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 8 żył, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, specjalny kod koloru, ekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> </ul>                                                                    | DOL-1208-G05MF      | 6020664     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica C:</b> Wtyk, M12, 7-pinowy, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Wskazówka:</b> Do podłączenia sterownika PLC</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | SBO-02F12-SM1       | 6053172     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A15-020U-B5M2A15 | 2096009     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>    | YF2A28-020U-A6M2A28 | 2096105     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Ethernet, ekranowanyPROFINET</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym</li> </ul>                                                                                          | 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](http://www.sick.com)