



## Kurtyna pomiarowa (1213805) serii MLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK026193**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wersja urządzenia

Pro - Advanced  
functionality

Typ czujnika

Nadajnik/odbiornik

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)

5 mm, 9 mm <sup>1) 2) 3)</sup>

Odstęp między wiązkami

5 mm

Rodzaj synchronizacji

Przewód

Liczba wiązek

210

Wysokość pola detekcji

1.045 mm

## Funkcje oprogramowania (domyślne)

Interface RS-485      Status sytemu, wyjścia wirtualne, liczba  
przerwanych wiązek, pomiar wysokości  
(ostatnia wiązka)/LBB, pomiar wysokości  
(pierwsza wiązka)/FBB, wymiary  
zewnętrzne, wymiary wewnętrzne

Prędkość przesyłania danych:  
RS-485      9,6 kb/s

Q<sub>1</sub>      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      ?

Skanowanie z dużą prędkością ?

Wysoka dokładność pomiaru ?

### Zastosowania

Wyjście przełączające      Object recognition/object width  
Object recognition  
Height classification  
Hole detection/hole size  
Outside dimension/inside dimension  
Object position  
Hole position  
Definicja stref  
Wykrywanie obiektów  
Hole detection  
Object height measurement  
Interfejs danych      Measurement of external dimension  
Measurement of inside dimension  
Measurement of object position  
Measurement of hole position

### W zakresie dostawy

1 × nadajnik  
1 × odbiornik  
4/6 × uchwyty QuickFix (od wysokości  
monitorowania 2 m 6 uchwytów QuickFix)  
1 × instrukcja szybkiego uruchomienia

<sup>1)</sup>MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy wysokiej dokładności pomiaru.

<sup>2)</sup>MDO (najmniejszy wykrywalny obiekt) przy standardowej dokładności pomiaru.

<sup>3)</sup>W zależności od odstępów 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 <sup>1)</sup>  |
| Pobór prądu, nadajnik               | 65,5 mA <sup>2)</sup>   |
| Pobór prądu, odbiornik              | 162 mA <sup>2)</sup>  |
| Tętnienia resztkowe                 | < 5 V <sub>ss</sub>   |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>   | 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<br>Wtyk M12, 8 pinów, 0,27 m<br>Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D, 0,19 m                     |
| Materiał obudowy                    | Aluminium   |
| Wskazanie                           | LED   |
| Stopień ochrony                     | IP65, IP67<br><sup>3)</sup>   |
| Układy zabezpieczające              | Przyłącza $U_v$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Klasa ochrony                       | III   |
| Masa                                | 2,349 kg  |
| Szyba przednia                      | PMMA  |
| Opcja                               | Brak  |
| Nr pliku UL                         | 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

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Zasięg maksymalny | 7 m <sup>1)</sup>     |
| Zasięg minimalny  | ≥ 0 m                 |
| Zasięg roboczy    | 5 m                   |
| Czas odpowiedzi   | 17,5 ms <sup>2)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Bez dużej prędkości.

## Interfejs komunikacyjny

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 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                                    | 800068                           |
| DeviceID DEC                                    | 8388712                          |
| Długość danych procesowych                      | 32 Byte (TYPE_2_V) <sup>1)</sup> |
| Szeregowy                                       | ☐, RS-485                        |
| Prędkość przesyłania danych                     | 1.2 kbit/s ... 921.6 kbit/s      |
| Wejścia/wyjścia                                 | RS-485 + 2 x Q (IO-Link)         |
| Wyjście cyfrowe Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> |                                  |
| Liczba  | 2                                |
| Wejście cyfrowe In <sub>1</sub>                 |                                  |
| 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

|  |  |
|--|--|
| Odporność na wstrząsy                        | Ciągłe udary 10 g, 16 ms, 1000 uderów<br>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 <sup>1)</sup><br>Pośrednie: 200.000 lx <sup>2)</sup>        |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -30 °C ... +55 °C  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C  |

<sup>1)</sup>Tryb Outdoor.

<sup>2)</sup>Odporność na światło równomierne: niebezpośrednio.

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task Logika podstawowa

## Certyfikaty

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| UK declaration of conformity   | ☐ |
| ACMA declaration of conformity | ☐ |

|   |                   |
|---|-------------------|
| MAR declaration of conformity                   | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                                      | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus                                | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC                            | <a href="#">?</a> |
| IO-Link   | <a href="#">?</a> |
| Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471) | <a href="#">?</a> |

## 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 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK026193