



## Kurtyna pomiarowa (1111962) serii MLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK020162**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wersja urządzenia

ProNet - Replacement  
product (for MLG-1 with  
terminals)

Typ czujnika

Nadajnik/odbiornik

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)

20 mm, 24 mm <sup>1) 2) 3)</sup>

Odstęp między wiązkami

20 mm

Rodzaj synchronizacji

Przewód

Liczba wiązek

158

Wysokość pola detekcji

3.140 mm

## Funkcje oprogramowania (domyślne)

|  |  |
|--|--|
| Interface RS-485                       | Status wiązki                            |
| Prędkość przesyłania danych:<br>RS-485 | 9,6 kb/s                                 |
| Q <sub>1</sub>                         | Kontrola obecności                       |
| Q <sub>2</sub>                         | Kontrola obecności – sygnał<br>odwrócony |
| Q <sub>3</sub>                         | Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem      |
| Q <sub>4</sub>                         | Kontrola obecności                       |
| Q5                                     | off                                      |
| Q6                                     | off                                      |
| In <sub>1</sub>                        | Wejście uczenia (Teach-in)               |
| In <sub>2</sub>                        | off                                      |

## Tryb pracy

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Standard                             | ? |
| Transparent                          | ? |
| Odporność na pył i światło słoneczne | ? |

## Funkcja

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wiązka krzyżowa              | ? |
| Blokowanie wiązek            | ? |
| Skanowanie z dużą prędkością | ? |
| Wysoka dokładność pomiaru    | ? |

## Zastosowania

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
|                       | Object recognition/object width    |
|                       | Object recognition                 |
|                       | Height classification              |
| Wyjście przełączające | 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  
 1 × Moduł sieci przemysłowej  
 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                 | 62,9 mA <sup>2)</sup>   |
| Pobór prądu, odbiornik                | 151,6 mA <sup>2)</sup>  |
| Pobór prądu modułu sieci przemysłowej | 115 mA  |
| Tętnienia resztkowe                   | < 5 V <sub>ss</sub>   |
| 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<br>Wtyk M12, 12-biegunowy, 0,21 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                                  | 6,549 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 | 12 m <sup>1)</sup>    |
| Zasięg minimalny  | ≥ 0 m                 |
| Zasięg roboczy    | 8,5 m                 |
| Czas odpowiedzi   | 13,5 ms <sup>2)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Bez dużej prędkości.

## Interfejs komunikacyjny

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Szeregowy                   | □, RS-485                         |
| Prędkość przesyłania danych | 1.2 kbit/s ... 921.6 kbit/s       |
| Wejścia/wyjścia             | RS-485 + 6 x Q + 2 x I/O          |
| Wyjście cyfrowe             | Q <sub>1</sub> ... Q <sub>6</sub> |
| Liczba                      | 6                                 |
| Wejście cyfrowe             | In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub> |
| Liczba                      | 2                                 |

## Dane dotyczące otoczenia

|  |  |
|--|--|
| Odporność na wstrząsy                        | Ciągłe udary 10 g, 16 ms, 1000 udarów<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.

## Certyfikaty

|   |   |
|---|---|
| EU declaration of conformity                    | □ |
| UK declaration of conformity                    | □ |
| ACMA declaration of conformity                  | □ |
| MAR declaration of conformity                   | □ |
| China-RoHS                                      | □ |
| Certyfikat cULus                                | □ |
| Certyfikat EAC / DoC                            | □ |
| 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 |

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK020162 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 09:28