



## Kurtyna pomiarowa (1108956) serii MLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019549**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wersja urządzenia

Pro - Advanced  
functionality

Typ czujnika

Nadajnik/odbiornik

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)

30 mm, 34 mm <sup>1) 2) 3)</sup>

Odstęp między wiązkami

30 mm

Rodzaj synchronizacji

Przewód

Liczba wiązek

35

Wysokość pola detekcji

1.020 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      ?

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 (w rurce ochronnej IP69K)  
1 × odbiornik (w rurce ochronnej IP69K)  
1 × instrukcja montażu IP69K  
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	56,75 mA <sup>2)</sup>
Pobór prądu, odbiornik	127 mA <sup>2)</sup>
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, 0,39 m Wtyk M12, 8 pinów, 0,39 m  Aluminium (kurtyna optyczna) PMMA pleksiglas XT Food Contact DoC (rurki ochronne) Polipropylen, stal nierdzewna 1.4404 (przewód) VA 1.4305 (element wyrównujący ciśnienie) Stal nierdzewna 1.4404 (zaślepki) Stal nierdzewna V4A 1.4404 DIN EN 1672-2 (dławnica kablowa)
Materiał obudowy	
Wskazanie	LED
Stopień ochrony	IP69K <sup>3)</sup>
Układy zabezpieczające	Przyłącza $U_v$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	2,66 kg
Opcja	Obudowa ochronna IP69K
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	5,25 m <sup>1)</sup>
Zasięg minimalny	≥ 0 m
Zasięg roboczy	3,75 m
Czas odpowiedzi	4 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 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> Pośrednie: 200.000 lx <sup>2)</sup>
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °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-SICK019549