



## Kurtyna pomiarowa (1109682) serii MLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019762**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wersja urządzenia	Pro - Advanced functionality
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	2,5 mm, 4,5 mm <sup>1) 2) 3)</sup>
Odstęp między wiązkami	2,5 mm
Rodzaj synchronizacji	Przewód
Liczba wiązek	119
Wysokość pola detekcji	295 mm
Funkcje oprogramowania (domyślne)	
Q <sub>1</sub>	Kontrola obecności
Q <sub>2</sub> / IN	Wejście uczenia (Teach-in)
Q <sub>3</sub>	Kontrola obecności
Q <sub>4</sub> / IN2	Kontrola obecności
Programowanie metodą uczenia	Tryb standardowy

## Tryb pracy

Standard ?

Transparent ?

Odporność na pył i światło słoneczne ?

## Funkcja

Wiązka krzyżowa ?

Blokowanie wiązek ?

Skanywanie 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
Interfejs danych	Object height measurement
	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 odstępu 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	60,95 mA <sup>2)</sup>
Pobór prądu, odbiornik	143,8 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 <sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarceniem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	1,16 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	2,1 m <sup>1)</sup>
Zasięg minimalny	≥ 0 m
Zasięg roboczy	1,5 m
Czas odpowiedzi	10,5 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>
Wejścia/wyjścia	4 x Q (IO-Link)

Wyjście cyfrowe Q<sub>1</sub>... Q<sub>4</sub>

Liczba 4

Wejście cyfrowe In<sub>1</sub>, In<sub>2</sub>

Liczba 2

<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 [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK019762
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 11:58