



## Kurtyna pomiarowa (1121762) serii SLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021976**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

#### W zakresie dostawy

1 x nadajnik  
1 x odbiornik  
1 x instrukcja szybkiego  
uruchomienia  
1 x Instrukcja bezpieczeństwa

#### Zasada działania

**Nadajnik/odbiornik**

#### Zasięg wykrywania

Wartości graniczne 440 mm ... 4.900 mm

Wiązka równoległa (zalecany) 440 mm ... 3.500 mm

5 x wiązka krzyżowa (zalecany) 440 mm ... 3.500 mm

#### Strefa martwa

Odległość 1. wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (strona przyłącza) 4,6 mm

Odległość ostatniej wiązki świetlnej do krawędzi przedniej obudowy (strona górna) 19,6 mm <sup>1)</sup>

Wysokość pola detekcji 100 mm

Odstęp między wiązkami 25 mm

Optyczny wylot światła Slim

## Zdolność detekcji

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), wiązka równoległa 30 mm<sup>2)</sup>

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), 5 x wiązka krzyżowa  $\geq 12,5$  mm<sup>2)</sup>

Najmniejsza szerokość obiektu (MOW), 5 x wiązka krzyżowa 43 %<sup>3) 4)</sup>

## Ustawienie fabryczne

Funkcja wiązki	5 x wiązka krzyżowa
Pin 2 (MF)	Wejście uczenia (Teach-in)
Pin 4 (OUT)	Wyjście detekcji obiektów = „HIGH”
IO-Link (dane procesowe)	$Q_L/Q_{int}$ Status, System status, Beam status
Uczenie (Teach-in) (ustawienie domyślne)	Samoczynne uczenie (Teach-in)

## Rodzaj ustawiania

IO-Link	Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart Task
---------	---

## Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Liczba wiązek	4

## Parametry LED

Referencja normatywna	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, modyfikowane
Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	850 nm
Średnia trwałość użytkowa	Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_u = +25$ °C

## Czas

Czas inicjalizacji	0,4 s ... 2 s <sup>5)</sup>
Czas uczenia (Teach-in)	0,75 s ... 50 s <sup>5)</sup>
Czas skanowania, wiązka równoległa	1 ms
Czas skanowania, wiązka krzyżowa	2 ms
Powtarzalność, wiązka równoległa	1 ms
Powtarzalność, wiązka krzyżowa	3 ms
Minimalny czas przebywania, wiązka równoległa	2 ms
Minimalny czas przebywania, wiązka krzyżowa	4 ms
Maks. czas odpowiedzi, wiązka równoległa	2,8 ms
Maks. czas odpowiedzi, wiązka krzyżowa	5,8 ms

## Rodzaj synchronizacji

Optycznie (2 wiązki świetlne)

<sup>5)</sup>W przypadku wysokości pola detekcji < 700 mm wartość pomiarowa może odbiegać o maks. 1 mm od podanych tutaj wartości pomiarowych.

<sup>2)</sup>MDO: najmniejszy wykrywalny obiekt dowolnie uformowanego obiektu.

<sup>3)</sup>MOW: najmniejsza szerokość obiektu dowolnie cienkiego obiektu.

<sup>4)</sup>Wartość % odnosi się do odległości instalacji między nadajnikiem a odbiornikiem.

<sup>5)</sup>W zależności od zasięgu / liczby wiązek / wiązek krzyżowych.

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link	☐, V1.1
Prędkość przesyłania danych	COM3 (230,4 kBaud)
Maksymalna długość przewodu	20 m
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	32 Byte

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające  $U_B$  DC 18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe  $\leq 1,3 V_{ss}$

Pobór mocy

Nadajnik  $\leq 35,3 \text{ mA}$  <sup>2)</sup>

Odbiornik  $\leq 41,4 \text{ mA}$  <sup>2)</sup>

Wyjście cyfrowe

Liczba 2

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Wyjście napięcia sygnału HIGH/LOW  $U_B -3 \text{ V} / <3 \text{ V}$

Obciążenie wyjściowe, indukcyjne 1 H

Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe 100 nF

Prąd wyjściowy  $I_{maks.}$  100 mA

Prąd wyjściowy, reszta  $< 0,5 \text{ mA}$

Wejście cyfrowe

Liczba 1

Wejście napięcia sygnału HIGH/LOW  $>15 \text{ V} / <5 \text{ V}$

Klasa ochrony

III <sup>3)</sup>

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Układy zabezpieczające

Przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji  
Wyjście Q chronione przed zwarciami  
Wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami

<sup>1)</sup>Bez obciążenia.

<sup>2)</sup>Przy 24 V.

<sup>3)</sup>EN 61140.

## Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Szerokość 11,8 mm

Wysokość 99,2 mm

Głębokość 24,1 mm

Typ przyłącza Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12

Typ przyłącza – szczegóły

Średnica przewodu 3,4 mm

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm<sup>2</sup>

Długość przewodu 150 mm

Materiał przewodu PVC

Materiał

Obudowa Aluminium

Tworzywo sztuczne

Szyba przednia PMMA

Masa 660 g

Ochrona przepięciowa (wymagana) 1

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP65, IP67 <sup>1)</sup>

Temperatura otoczenia podczas pracy -25 °C ... +55 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -25 °C ... +70 °C

Odporność na światło zewnętrzne Pośrednie: 50.000 lx <sup>2)</sup>

Odporność na wstrząsy 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27

Odporność na drgania 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6

Wilgotność powietrza ≤ 96 %, względna wilgotność powietrza (bez nalożu)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

<sup>1)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

<sup>2)</sup> Światło słoneczne.

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Funkcja logiczna

Logika podstawowa

Bezpośrednie

I

LUB

## Funkcja timera

Dezaktywowany  
Opóźnienie przy włączaniu  
Opóźnienie wyłączenia  
Opóźnienie włączenia i wyłączenia  
Impuls (One Shot)

Sygnał przełączający

Sygnał przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączające

Sygnał przełączający Q<sub>L2</sub> Wyjście przełączające, Wejście zewnętrzne

## Diagnostyka

### Funkcje diagnostyczne

Stan urządzenia Błąd sprzętowy, ostrzeżenie o temperaturze, ostrzeżenie o czasie pracy

Status komunikacji Błąd zwarcia styku, nieprawidłowe dane procesowe

Stan sygnału świetlnego Błąd uczenia, błąd synchronizacji, alarm quality of run

Wyjście alarmowe Tak

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

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-SICK021976

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:59