



## Kurtyna pomiarowa (1141310) serii SLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025074**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

W zakresie dostawy

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

Zasada działania

**Nadajnik/odbiornik**

Zasięg wykrywania

Wartości graniczne 70 mm ... 2.150 mm

Wiązka równoległa (zalecany) 70 mm ... 1.500 mm

3 x wiązka krzyżowa (zalecany) 70 mm ... 1.500 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)

4,6 mm <sup>1)</sup>

Wysokość pola detekcji

1.000 mm

Odstęp między wiązkami

10 mm

Optyczny wylot światła

Slim

**Zdolność detekcji**Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), wiązka równoległa 15 mm<sup>2)</sup>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), 3 x wiązka krzyżowa  $\geq 9$  mm<sup>2)</sup>**Ustawienie fabryczne**

Funkcja wiązki	Wiązka równoległa
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	100

**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>3)</sup>
Czas uczenia (Teach-in)	0,75 s ... 50 s <sup>3)</sup>
Czas skanowania, wiązka równoległa	4,6 ms
Czas skanowania, wiązka krzyżowa	9,2 ms
Powtarzalność, wiązka równoległa	4,6 ms
Powtarzalność, wiązka krzyżowa	13,8 ms
Minimalny czas przebywania, wiązka równoległa	9,2 ms
Minimalny czas przebywania, wiązka krzyżowa	18,4 ms
Maks. czas odpowiedzi, wiązka równoległa	15,1 ms
Maks. czas odpowiedzi, wiązka krzyżowa	28,4 ms

**Rodzaj synchronizacji**

Optycznie (2 wiązki świetlne)

<sup>1)</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> 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  $\leq 42,5 \text{ mA}$  <sup>2)</sup>

Odbiornik  $\leq 99 \text{ mA}$  <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 zwarceniem  
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	999,2 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	1.560 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

Funkcja timera

**Logika podstawowa**

Bezpośrednie

I

LUB

Dezaktywowany

Opóźnienie przy włączeniu

Opóźnienie wyłączenia

Opóźnienie włączenia i wyłączenia

Impuls (One Shot)

Sygnal przełączający

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

Sygnal 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) [?](#)

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK025074