



Kurtyna pomiarowa (1116855) serii SLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021010**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

W zakresie dostawy

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

Zasada działania

Nadajnik/odbiornik

Zasięg wykrywania

Wartości graniczne 70 mm ... 2.150 mm

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

5 x wiązka krzyżowa (zalecany) 130 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 ¹⁾

Wysokość pola detekcji

200 mm

Odstęp między wiązkami

10 mm

Optyczny wylot światła

Slim

Zdolność detekcji

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), wiązka równoległa 15 mm²⁾

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), 5 x wiązka krzyżowa $\geq 7,5$ mm²⁾

Najmniejsza szerokość obiektu (MOW), 5 x wiązka krzyżowa 56 %^{3) 4)}

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 | 20 |

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 ⁵⁾ |
| Czas uczenia (Teach-in) | 0,75 s ... 50 s ⁵⁾ |
| Czas skanowania, wiązka równoległa | 1,6 ms |
| Czas skanowania, wiązka krzyżowa | 3,1 ms |
| Powtarzalność, wiązka równoległa | 1,6 ms |
| Powtarzalność, wiązka krzyżowa | 4,7 ms |
| Minimalny czas przebywania, wiązka równoległa | 3,1 ms |
| Minimalny czas przebywania, wiązka krzyżowa | 6,3 ms |
| Maks. czas odpowiedzi, wiązka równoległa | 4,8 ms |
| Maks. czas odpowiedzi, wiązka krzyżowa | 9,4 ms |

Rodzaj synchronizacji

Optycznie (2 wiązki świetlne)

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

²⁾MDO: najmniejszy wykrywalny obiekt dowolnie uformowanego obiektu.

³⁾MOW: najmniejsza szerokość obiektu dowolnie cienkiego obiektu.

⁴⁾Wartość % odnosi się do odległości instalacji między nadajnikiem a odbiornikiem.

⁵⁾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 ¹⁾

Tętnienia resztkowe $\leq 1,3 V_{ss}$

Pobór mocy

Nadajnik $\leq 36,5 mA$ ²⁾

Odbiornik $\leq 51 mA$ ²⁾

Wyjście cyfrowe

Liczba 2

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Wyjście napięcia sygnału HIGH/LOW $U_B -3 V / <3 V$

Obciążenie wyjściowe, indukcyjne 1 H

Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe 100 nF

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ 100 mA

Prąd wyjściowy, reszta $< 0,5 mA$

Wejście cyfrowe

Liczba 1

Wejście napięcia sygnału HIGH/LOW $>15 V / <5 V$

Klasa ochrony

III ³⁾

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

¹⁾Bez obciążenia.

²⁾Przy 24 V.

³⁾EN 61140.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

| | |
|-----------|----------|
| Szerokość | 11,8 mm |
| Wysokość | 199,2 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 ² |
| Długość przewodu | 150 mm |
| Materiał przewodu | PVC |

Materiał

| | |
|---------|-------------------|
| Obudowa | Aluminium |
| | Tworzywo sztuczne |

Szyba przednia PMMA

| | |
|---------------------------------|-------|
| Masa | 760 g |
| Ochrona przepięciowa (wymagana) | 1 |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|--|
| Stopień ochrony | IP65, IP67 ¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 °C ... +55 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -25 °C ... +70 °C |
| Odporność na światło zewnętrzne | Pośrednie: 50.000 lx ²⁾ |
| 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 |

¹⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

²⁾ 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_{L1} Wyjście przełączające

Sygnał przełączający Q_{L2} 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-SICK021010

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 21:36