AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Kurtyna pomiarowa (1120100) serii SLG-2 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK021629**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | | |
|---|---|---|
| W zakresie dostawy | | 1 × nadajnik<br>1 × odbiornik<br>1 × instrukcja szybkiego uruchomienia<br>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 | |
| 9 x wiązka krzyżowa (zalecany) | 630 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 [1)] |
| Wysokość pola detekcji | | 2.200 mm |
| Odstęp miedzy wiązkami | | 25 mm |
| Optyczny wylot światła | | Slim |

| | |
|---|---|
| **Zdolność detekcji** | |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), wiązka równoległa | 30 mm [2] |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), 9 x wiązka krzyżowa | ≥ 11,5 mm [2] |
| Najmniejsza szerokość obiektu (MOW), 9 x wiązka krzyżowa | 21 % [3] [4] |

| | |
|---|---|
| **Ustawienie fabryczne** | |
| Funkcja wiązki | 9 x wiązka krzyżowa |
| Pin 2 (MF) | Wyjście sygnału alarmowego (masked system status) |
| 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 | 88 |

| | |
|---|---|
| **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 | 4,4 ms |
| Czas skanowania, wiązka krzyżowa | 8,7 ms |
| Powtarzalność, wiązka równoległa | 4,4 ms |
| Powtarzalność, wiązka krzyżowa | 13,1 ms |
| Minimalny czas przebywania, wiązka równoległa | 8,7 ms |
| Minimalny czas przebywania, wiązka krzyżowa | 17,4 ms |
| Maks. czas odpowiedzi, wiązka równoległa | 14,1 ms |
| Maks. czas odpowiedzi, wiązka krzyżowa | 26,6 ms |

| | |
|---|---|
| Rodzaj synchronizacji | Optycznie (2 wiązki świetlne) |

[1] 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 obiekt 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 | ≤ 1,3 $V_{ss}$ |

Pobór mocy

| | |
|---|---|
| Nadajnik | ≤ 41,6 mA [2] |
| Odbiornik | ≤ 91,8 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<br>Wyjście Q chronione przed zwarciem<br>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 | 2.199,2 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 mm² | |
| Długość przewodu | 150 mm | |
| Materiał przewodu | PVC | |
| Materiał | | |
| Obudowa | Aluminium | |
| | Tworzywo sztuczne | |
| Szyba przednia | PMMA | |
| Masa | | 2.760 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 nalotu) |
| 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 | Logika podstawowa |
| Funkcja logiczna | Bezpośrednie<br>I<br>LUB |

| | |
|---|---|
| Funkcja timera | Dezaktywowany<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia<br>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-SICK021629 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:55