Kurtyna pomiarowa (1120084) serii SLG-2 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK021613

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

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	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	300 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	12

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	1,2 ms
Czas skanowania, wiązka krzyżowa	2,5 ms
Powtarzalność, wiązka równoległa	1,2 ms
Powtarzalność, wiązka krzyżowa	3,7 ms
Minimalny czas przebywania, wiązka równoległa	2,5 ms
Minimalny czas przebywania, wiązka krzyżowa	5 ms
Maks. czas odpowiedzi, wiązka równoległa	3,7 ms
Maks. czas odpowiedzi, wiązka krzyżowa	7,4 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	≤ 35,9 mA [2]	
Odbiornik	≤ 46,2 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 zwarciem 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	299,2 mm	
Głębokość	24,1 mm	
Typ przyłącza		Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8
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		860 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 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-SICK021613

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 23:06